西门子操作面板

致力于满足您的各种需求

产品样本 • 04.2011



SIMATIC HMI

Answers for industry.



SIMATIC 面板

满足您所有需要的操作员面板

多年以来，SIMATIC 面板已在各个工业领域内的众多应用中证明了其自身价值，在这些领域内的创新不断得到加强。最新的例子是用于完成要求苛刻的可视化任务的 SIMATIC HMI 精智面板。这些操作员面板不仅有创新设计，而且具有高性能。它的独特之处是可通过 SIMATIC WinCC V11 进行组态。该软件是“TIA 博途”这一全新工程软件平台的组成部分，支持以前从未有过的能效管理。

集成功能跨越所有显示尺寸

SIMATIC 面板产品系列具有清晰的结构，两个设备系列涵盖了绝大多数人机界面应用：

- SIMATIC HMI 精简面板适用于简单人机界面应用。
- SIMATIC HMI 精智面板适用于复杂应用。

同一系列中操作屏的硬件功能完全相同。您可针对特定应用来选择最佳显示尺寸，并决定是通过触摸屏还是通过按键屏来实现操作任务。

您可以对软件进行扩展，以适应人机界面或 SCADA 解决方案，满足相应自动化任务的要求。其优点是，您能够从较小的规模开始，并随时增加变量数目，而不会带来任何问题。

移动式操作员控制与监视 — 通过无线方式，具有全集成的安全功能

对于在工厂中非常昂贵或难于观察的装置，便携式操作员面板显示出其优点：调试工程师、机器操作员或维修人员可在他们能够最佳观察工件或过程的位置工作。

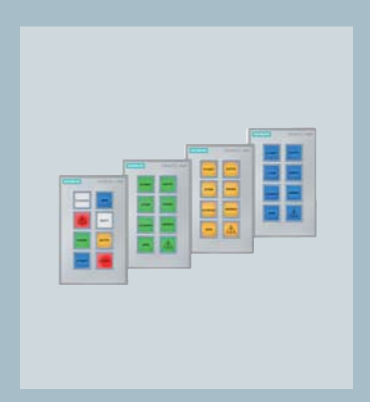
SIMATIC HMI 移动面板分有线和无线两种版本。无线移动面板通过无线工业以太网实现全集成安全功能，而此前该功能只支持有线移动面板。

支持独一无二的高效率

使用 SIMATIC WinCC V11，可直观地对 SIMATIC 面板进行组态。通过将 WinCC V11 集成到“TIA 博途”这一全集成自动化共享工程框架中，并使用 SIMATIC 控制器这样的全集成自动化组件，以实现效率的提高。

与 STEP 7 的完美协同可防止数据的多重输入，并始终确保数据管理的一致性。

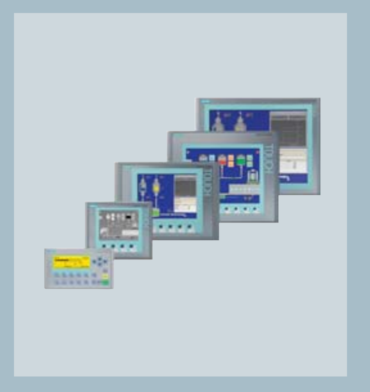
SIMATIC HMI 按键面板
创新的操作员面板
从第 12 页起



SIMATIC HMI 移动面板
用于移动操作和监控
从第 13 页起



SIMATIC HMI 精简面板
用于简单的人机界面应用
从第 16 页起



SIMATIC HMI 精智面板
用于要求苛刻的人机界面应用
从第 18 页起



SIMATIC HMI 面板的突出特点

- 具有各种显示屏尺寸，可用于完成简单或复杂的人机界面任务
- 移动式操作员控制与监视 — 甚至可以是无线方式，并具有全集成的安全功能
- 可进行直观组态
- 可通过使用附加的全集成自动化组件来提高工程组态效率

SIMATIC 瘦客户端
经济型操作员站
从第 21 页开始

专用型操作员站
从第 22 页

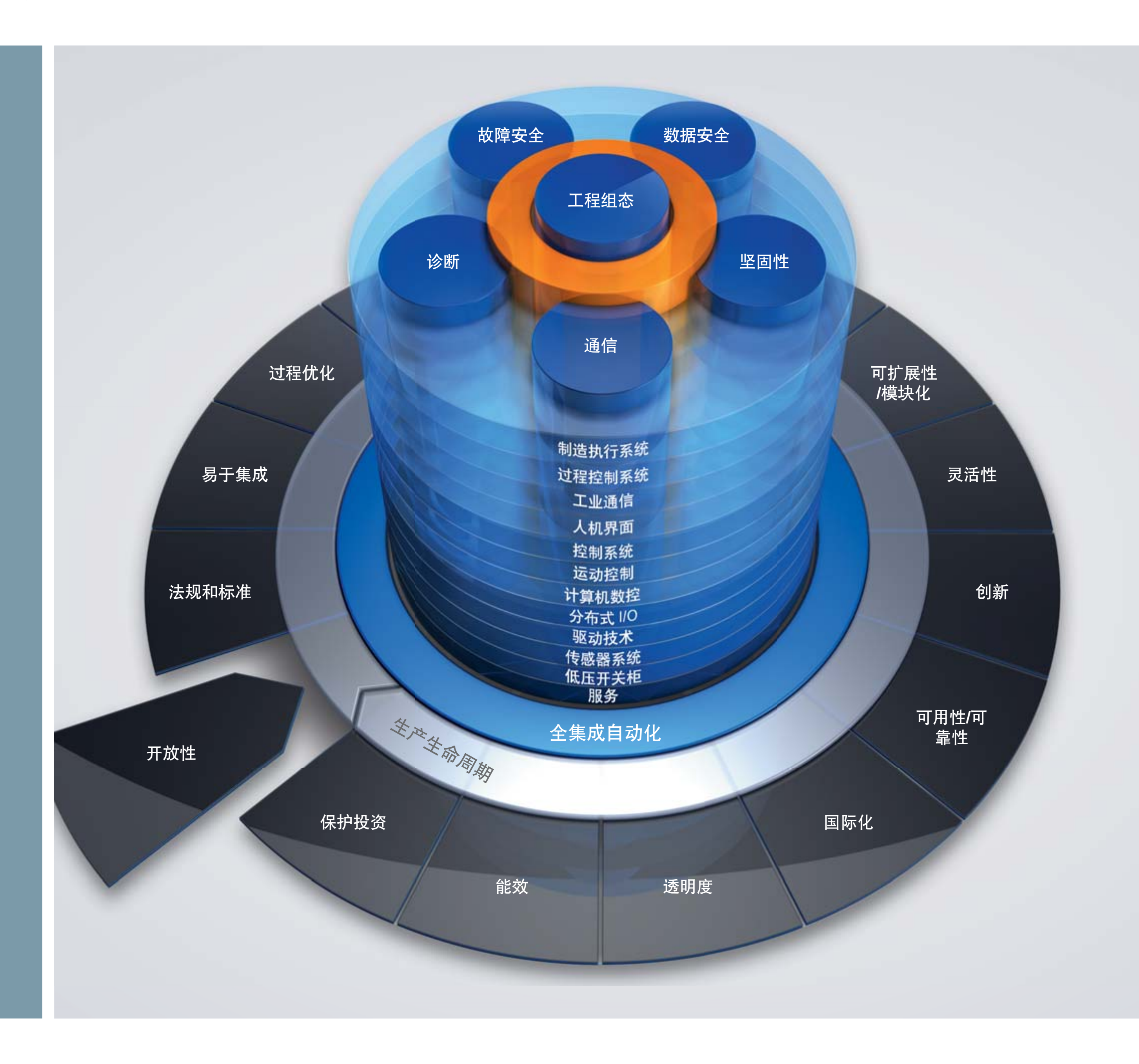




目录

全集成自动化

依靠全新的生产效率标准
获得持续的竞争优势



为了能够应对不断增加的国际竞争压力，在机器设备或工厂的整个生命周期内不断地进行潜力优化，显得比以往更加重要。

对过程进行优化之后，可以降低总成本，缩短产品上市时间，并提高产品质量。

与以往任何时候相比，质量、时间和成本间的这种完美平衡就更成为了在工业领域中获得成功的决定性因素。

全集成自动化可最佳满足所有要求，并且对于国际标准和第三方系统来说是开放的。全集成自动化具有六个典型系统功能，可在机器设备或工厂的整个生命周期中提供支持。完整的系统架构以全面的产品系列为基础，为各个自动化领域提供了全方位解决方案。

SIMATIC：更加高效和系统的自动化

SIMATIC 是全集成自动化的核心组成部分，包括各种标准化、灵活和可扩展的产品，例如本手册中所介绍的 SIMATIC 面板。

SIMATIC 目前被认为是全球首屈一指的自动化解决方案。一个决定性原因就是，SIMATIC 拥有全集成自动化的六个系统功能：

- 工程组态
- 通信
- 诊断
- 故障安全
- 数据安全
- 坚固性

另外，SIMATIC 还具有两个附加系统功能：

- 集成工艺
- 高可用性

您可在下面的“系统功能”一章了解关于系统功能及其优点的详细信息。







系统功能

工程组态



显著提高机器和工厂生命周期所有阶段的工程组态效率

SIMATIC 使用的是集成工程组态环境。高效的软件能够在机器或工厂整个生命周期内为您提供支持，包括从规划和设计到组态和编程，直到调试、运行和升级各个环节。SIMATIC 软件通过集成能力和协同一致的界面，在整个工程组态过程中都能保持高度的数据一致性。

通信



基于成熟可靠的标准，可在所有自动化层级上实现最大化的数据透明度

SIMATIC 是实现全面集成通信的前提，因此能够在所有层级上实现最大化的透明度，包括从现场层级和控制层级到运行管理层级，一直到公司管理层级。SIMATIC 采用可以自由组合的跨供应商国际标准：PROFIBUS（全球领先的现场总线）和 PROFINET（开放式工业以太网标准）。

诊断



通过高效的诊断方法，尽量减少停机时间

所有的 SIMATIC 产品都具有强大的集成诊断功能，可以快速识别并排除故障，从而提高系统可用性。即使是在大型工厂中，维护站也能为您提供有关自动化组件维护信息的统一视图。

故障安全



在集成的完整系统框架内保护人员和机器设备的安全

SIMATIC 安全集成技术提供的产品均经过 TÜV 的认证，完全符合相关标准：SIL 3（IEC 62061），PL e（EN ISO 13849-1），以及 EN 954-1。由于将安全技术集成到了标准工艺中，因此只需要一个控制器、一个 I/O、一个工程组态系统和一个总线系统即可。这样 SIMATIC 的系统优势和全面的功能也可用于故障安全方面的应用。

数据安全性

通过协同的可扩展安全系统，在联网环境中保障数据安全性

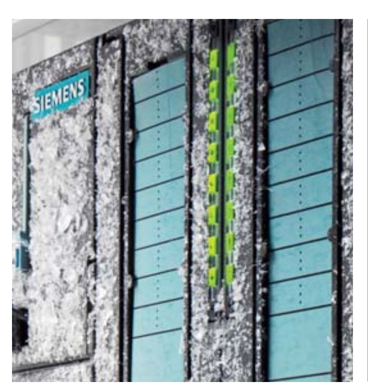
通过 SIMATIC，您可以从自动化和办公环境越来越紧密的结合中受益匪浅：在所有层级之间进行无缝数据交换（协同制造），或在任意位置通过因特网访问生产数据。为了满足由此产生的越来越高的安全要求，SIMATIC 为您提供了多种 IT 安全措施来保护生产和数据，如防火墙功能、访问保护、加密和虚拟专用网。



坚固性

通过提高坚固性来实现最佳工业适应性

SIMATIC 系列的每款标准产品都具备上乘的质量和坚固性，非常适合用于工业环境。专门的系统测试能够确保每个组件的质量都满足要求。SIMATIC 组件符合所有相关的国际标准并通过了相应的认证。SIMATIC 系列产品具有优秀的抗振性、电磁兼容性以及耐温性和抗冲击性。为了满足极端额定条件下的要求，可以使用 SIPLUS extreme 或特殊型号的 SIMATIC ET200 等。它们都具备更高的保护等级、扩展温度范围和出色的环境应力。



贴合工艺

通过集成工艺功能化繁为简

计数和测量、凸轮控制、闭环控制或运动控制：您可以用多种组合方式集成上述工艺任务，使之具备不同的复杂度，而无需将系统切换至 SIMATIC 环境，从而获得简单性、方便性和一致性。参数分配和编程任务可在熟悉的 STEP 7 环境中进行。



高可用性

集成的高可用性方案大大提升了工厂的可用性

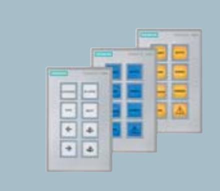
西门子提供了全面的高可用性方案来确保整个工厂的高可用性：从现场层级到控制层级，再到管理层级。例如，经现场测试的控制器，可通过使用自动事件同步进行无扰切换来确保高可用性。



www.siemens.com/simatic-system-features

SIMATIC 面板

满足所有需要的操作员面板

在使用简单操作员面板即可满足要求的场合	
这些操作员面板是一些便于安装和预组装的 SIMATIC HMI 按键式面板，用于对机器进行简单和直接操作。与常规接线相比，这种面板可节省高达 90 % 的时间。同时还提供有故障安全型面板。	
在移动操作十分重要的情况下	
不管是在调试、维护期间还是在生产期间，使用移动面板，您总能够观察整个过程，同时可在面板上访问相关过程信息。不管是有线操作还是通过无线工业以太网进行的无线故障安全操作，SIMATIC 移动面板可对整个工厂进行移动操作与监视。	
基于简单应用的低成本操作员控制与监视	
小型或简单应用并不意味着您无法利用具备图形功能的人机界面设备所具有的优点。SIMATIC 精简面板提供了基本人机界面功能，同时价格又十分有吸引力。这些面板的显示尺寸从 3 英寸到 15 英寸。针对操作员控制，您可选择触摸面板或按键式面板，或使用这两种操作方式组合在一起的面板。	
用于完成要求苛刻的人机界面任务	
复杂过程对操作员面板提出了很高要求，例如，这些面板应具有用于实现能效管理的集成诊断功能和选项。SIMATIC 精智面板具有适用于所有显示屏尺寸（4 英寸至 12 英寸）的集成高端功能，从而能够满足上述要求以及更多要求。 明亮的宽屏幕显示屏将可视化区域增加了高达 40 %，从而针对复杂操作画面提供了扩展显示能力。	
需要在多个位置对某一过程同时监控时	
在机器设备和工厂中，可以将 SIMATIC 瘦客户端用作经济的的分布式操作终端。通过这些操作终端，可在工厂范围内访问当前过程值和所有分布站点的本地画面。它们可通过 PROFINET/以太网进行通信，因此，机器级的功能也可在控制室或办公室中使用，或者可将 SIMATIC WinCC、办公室或 IT 功能直接应用于现场的机器。	
在必须满足特殊要求的情况下	
防护等级为 IP65 的全封闭式人机界面设备是专门为安装到支撑臂或支架上设计的。它们具有极为坚固的设计，适合条件十分恶劣的工业环境中的应用。	

坚固耐用，适合于机器级应用

SIMATIC HMI 操作员面板前面具有 IP65/NEMA 4 防护等级，并具有很高的电磁兼容性和抗振性，非常适合在恶劣工业环境中的机器级应用。

已通过众多不同领域/应用的认证就是对此的有力证明。
www.siemens.com/simatic/certificates

具有各种操作模式

SIMATIC 面板即可通过按键操作，也可通过触摸屏操作。有些面板可同时进行按键和触摸操作。

各种尺寸的明亮显示屏

所有 SIMATIC 面板都配备明亮的高对比度显示屏，可实现最佳的操作员控制与监视。

这些显示屏的尺寸从 3 英寸到 19 英寸，可根据需要进行选择。带有宽屏幕显示屏的人机界面设备的可视化区域可增加高达 40 %。带 LED 背光照明的显示屏具有很长的使用寿命。

各种连接方式

一般情况下，SIMATIC 面板可通过 PROFINET/以太网和 PROFIBUS 进行通信。通过 USB 等扩展接口，可以连接像打印机这样的输入/输出设备。

适合在全球范围内使用

这些面板已针对最重要出口目的国的要求进行了认证。除具有五种组态语言（德语、英语、法语、西班牙语和意大利语）的标准版 SIMATIC WinCC V11 之外，还提供了一个具有四种亚洲语言的亚洲版本。

通过文本导出和文本导入功能，可进行多语言组态。在一个项目中，最多可以管理 32 种语言。

针对广泛的自动化系统开放

用于 SIMATIC S7 的各种接口选件、非西门子控制器的驱动程序以及通过 OPC 进行的与第三方设备的通信，可确保对众多不同的自动化解决方案进行正确连接。

始终是正确之选

如果您正在针对特定应用寻找适宜的操作员面板，我们建议您使用 SIMATIC HMI 选型指南。

您可在网址 www.siemens.com/simatic-hmi 找到该选型工具以及最新产品系列。

SIMATIC 面板的突出特点

- 集成组态、数据管理和通信
- 针对恶劣的工业环境而设计
  - 结构紧凑，坚固耐用
  - 性能可靠，可通过触摸屏或键盘方便地操作
  - 明亮的显示屏非常易于读取，还提供了宽屏幕显示
- 开放式的结构，易于扩展
  - 跨厂商 OPC 通信
  - 可连接众多不同厂商的控制器
  - 通过 PROFINET/Ethernet 进行 TCP/IP 通信
  - 创新的 HMI 设计：
    具有可追溯性，可通过 Internet 方便地进行验证、维护和诊断
  - 提供多语言支持（包括亚洲语言），可在全球应用
- 大多数设备还提供 SIPLUS 扩展应用范围版本，应用温度范围很宽，可在腐蚀性/冷凝环境中使用。
  www.siemens.com/siplus-extreme
- 可集成到全集成自动化平台（TIA 博途）中，获得最大化的能效



WinCC 工程组态软件

对于所有人机界面应用，均可获得极高组态效率 —
TIA 博途中的 WinCC V11 工程软件

通过 WinCC 工程软件，可对包括基于 PC 的可视化工作站在内的所有 SIMATIC 操作员面板进行集成组态。

与此前的 WinCC flexible 相比，集成到TIA博途中可明显提高组态效率，尤其是对 SIMATIC 控制器应用进行操作和监视的情况下。

TIA 博途 — 用于获得更高组态效率的工程框架

统一的外观

集成各种软件产品的共享工程框架对所有共享功能及屏幕显示实现了标准化。

不同的编辑器具有统一的操作方式，节省了培训成本，便于用户将精力集中于最重要的工作上。

集成智能

智能化的编辑器具有上下文关联敏感性，可精确显示操作员面对手头的任务所需要了解的内容：功能、属性和库。由于采用多画面技术，可以同时打开多个编辑器，并在各编辑器间交换数据。数据交换可通过拖放操作来完成。

极高的数据透明性

所有数据只需输入一次，即使该数据在不同的编辑器中使用。透明性也可通过一种面向对象的方法来获得。这样，归档和报警可直接用变量进行组态。

共享数据库可确保整个自动化项目中的绝对一致性。这样就降低了发生错误的概率，为创建小型的透明项目提供了可能性。

可重复使用的解决方案

由系统提供的专有程序块和模板以及现成的模块和设备在结构化库中加以集中管理。可在项目范围内或针对不同机器来重复使用这些块，或随时对它们集中进行修改。可对块集中进行修改确保了一致性。

由老版本软件创建的程序块或整个项目可以集成到 TIA 博途框架中，也可在 TIA 博途中重复使用。重复使用可以节约工程组态成本，同时提高解决方案的质量。

SIMATIC WinCC — 对所有 SIMATIC 操作员面板进行统一组态

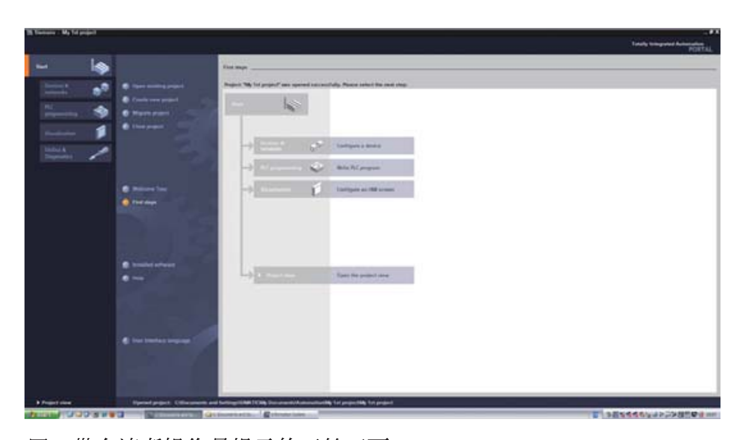
SIMATIC WinCC V11 代表着最高组态效率：库中带有现成的对象、可重复使用的模板、智能化工具直至多语言项目。

WinCC V11 具有按价格和性能分级的不同版本。这些版本相互关联，针对各个等级的操作员面板进行了最佳定制。较大的软件包始终包含较小软件包的组态选项。在切换到功能更加强大的 SIMATIC HMI 操作员面板后，现有项目仍能继续使用。

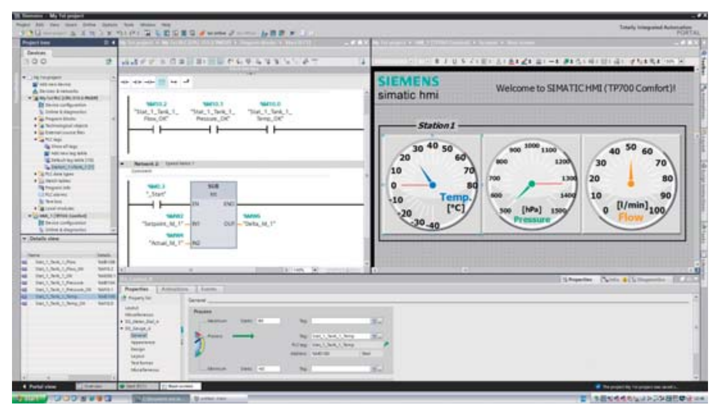
通过功能块技术最大程度地降低组态成本

可通过一种结构化的形式，将可重复使用的项目集中存储在库中。WinCC V11 中包含大量可扩展和可动态化的对象，通过这些对象对模板进行编译。

对模板进行的更改只需在一个位置即可完成。随后，这些模板将在使用它们的任何位置开始生效。这不仅节省了时间，而且还可确保数据的一致性。



图：带有清晰操作员提示的开始画面



图：WinCC 和 STEP 7 的共享用户界面

用于高效组态的智能工具

基于表的编辑器可简化相似类型对象（如变量、文本或消息）的生成和处理。

通过图形化组态，可以简化复杂组态任务，如定义运动路径或设置基本操作员提示系统。

SIMATIC WinCC — 运行模式下的操作和显示选项

Windows 风格的用户界面由可参数化的画面对象和针对特定项目创建的模板组成。

报警

可以生成离散报警、模拟量报警以及 SIMATIC S7 事件控制的报警。用户自定义报警类别可以用来定义对报警确认和报警视图有特定要求的报警任务。

记录和报表

根据时间和事件来输出记录和报表。

密码保护

如果需要，可以激活访问保护。管理员可以创建拥有特定权限的用户组。

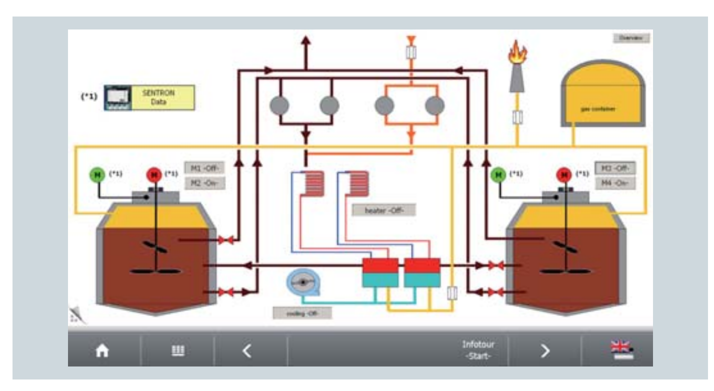
记录过程数据和报警

通过用 WinCC/Logging 对过程数据和报警进行归档，可对过程数据和报警进行评估。您可以对过程序列进行归档，对容量利用情况或产品质量进行监视，并记录反复出现的故障状况。

配方管理 NEW

WinCC Recipes 用于管理包含相关机器参数设置或生产数据的配方。

可将配方数据导入到工程组态系统中。



图：宽屏下更大的可视区域

SIMATIC WinCC V11 的突出特点

- 是 TIA 博途的组件
- 具有基于最新软件技术的创新组态界面
- 功能块库：可任意定义和重复使用变量块，并对它们集中修改
- 拥有智能化工具，例如，可在层中进行组态和对象移动路径的图形化组态
- 方便地创建和管理大量数据
- 通过用户 ID 和密码进行访问保护
- 配方管理
- 报表系统
- 提供多语言支持，可在全球范围应用：
  – 在一个项目中管理 32 种语言
  – 轻松导入/导出用于翻译的文本

通过 OPC 进行与第三方设备的通信

WinCC V11 包括一个 OPC 客户机和一个 OPC 服务器。具有 OPC 功能的应用程序（如 MES、ERP 或 Office 应用程序）可以访问数据，SIMATIC HMI 面板能够通过以太网和 TCP/IP 协议与任何 OPC 兼容的应用程序进行通信。

远程维护简化了服务与支持

通过 SMTP（简单邮件传输协议）服务器，可自动从操作员面板向维护人员发送电子邮件。在使用电子邮件/SMS 网关时可以访问标准网络；在关键时刻可向移动电话发送文本信息。

通过使用 WinCC Sm@rtServer选件，可以实现从 PC 机端经由网页浏览器到 SIMATIC HMI 面板的访问。

可追溯性和易于验证

WinCC Audit 选件符合 GMP（良好生产规范）和 FDA（美国食品与药物管理局）所概括的必须满足的要求，并符合 21 CFR（联邦法规汇编）第 11 部分需要认证的应用。

SIMATIC 按键面板

创新的操作员面板

SIMATIC 按键面板可用于设计遵循“即插即用”原则的常规操作员面板，便于进行安装和预组装。这样就无需花费很多时间去进行常规操作员面板所必需的单独组装与接线。

与常规接线相比，接线所需的时间可减少高达 90 %。只需要按照安装尺寸要求进行开孔，并准备用于连接控制器的 PROFINET 电缆。

按键面板 KP8 和 KP8F

KP8 是一种带 8 个大号按键和 LED 背光照明的按键式面板。您可通过 STEP 7 的硬件组态来设置五种颜色（蓝、绿、红、黄、白）和按键的亮度。可对这些按键分别进行标记，并使它们具有触觉反馈。这样，即使您戴着手套，也能可靠操作这些按键。

KP8 具有两种型号：标准型 KP8 具有 8 个输入/输出，用于直接连接传感器和执行器；安全型 KP8F 具有两个附加故障安全输入。

通信方法

通过 PROFINET 连接控制器。

通过一个本身集成的两端口以太网交换机，可以配置成线性环形拓扑网络。

全防护人机界面设备的理想扩展

通过适当的安装方式，这些按键式面板非常适合安装到全防护人机界面设备的扩展单元中（参见第 20 页）。面板的正面可以达到 IP65 防护等级。

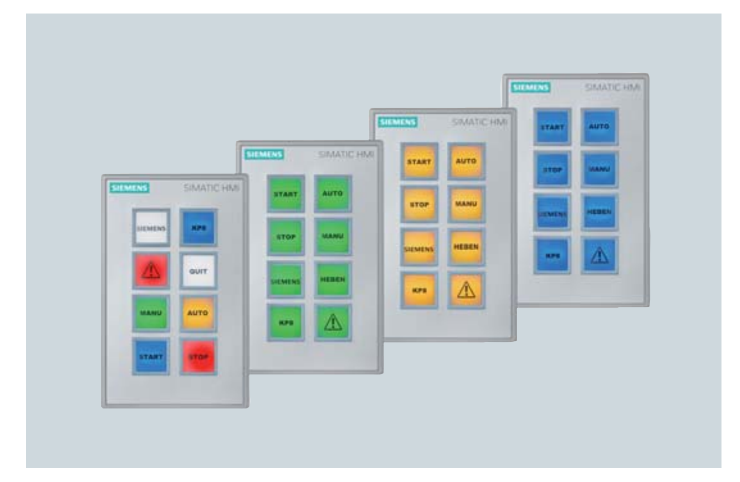
按键面板 KP8F — 故障安全型

借助于 PROFIsafe 集成通信，这种面板可用于 SIMATIC S7-300F/400F 的故障安全操作，实现简单的急停应用。KP8F 的两个附加故障安全输入可用作 SIL 2 安全等级急停按钮。如果只将一个急停按钮连接到一个输入，可达 SIL 3 安全等级。

KP8F 可通过 PROFINET 由两个故障安全控制器来共享。

按键面板 KP8 和 KP8F 的突出特点

- 可任意配置的大号按键，具有触摸反馈，即使戴着手套也能可靠操作
- LED 背光照明具有五种可选颜色，用于显示各种机器状态
- 集成以太网交换机，支持线性环形拓扑网络
- 非常适合安装在全防护人机界面设备的扩展单元中
- 故障安全型可连接一个或两个急停按钮或其他故障安全信号





图：带有 KP8 的 SIMATIC HMI IPC477C PRO

SIMATIC 移动面板

移动性强，便于操作员控制与监视

无论工业领域的任何应用，当移动性对机器设备的现场控制与监视非常重要时，移动面板将显示出很大优点：机器操作员或调试工程师可在他们能够最佳观察工件或过程的位置工作。



图：新产品：带有 10 英寸触摸式显示屏，可清晰显示复杂过程画面

移动面板的突出特点

- 设计坚固，适合工业应用
- 操作舒适，结构紧凑，重量轻
- 支持热插拔，使用灵活
- 启用和停用不中断急停电路（使用增强型接线盒）
- 采用高等级安全设计，操作可靠
- 连接点检测功能
- 集成接口：串口、MPI、PROFIBUS 或 PROFINET/以太网口
- 调试时间较短

结构紧凑，符合人机工程学设计

这种移动式面板重量轻，携带方便，结构紧凑，易于操作。它具有不同的握持位置，可供习惯使用右手或左手的操作人员长时间方便地进行操作。

设计坚固，适合工业应用

SIMATIC 移动面板具有双壁结构和圆形外壳，抗振性高。例如，它们在从一米以上高度坠落后也能安然无恙。STOP 按钮通过一个“保护卡环”得到特别保护。这样就将意外触发安全按钮的可能性或设备因坠落而发生损坏的风险降到最低程度。SIMATIC 移动面板全面防尘和防溅（IP65 防护等级）。接线盒和电缆也十分坚固耐用。



图：移动面板 177（左）或 277（右）— 适合各种应用的型号，也带有 PROFINET/以太网接口

操作可靠而安全

可通过具有可靠触觉反馈的触摸屏或覆膜按键直观地进行操作，即使操作员戴着手套，也能可靠操作。

对于响应时间很短且对时间要求严格的操作和过程，也可将覆膜键盘和触摸屏直接连接到分布式 I/O。甚至可将附加控制部件配置为直接按键。

使用可选的墙壁支架，可以牢靠地存放移动面板，或将其用作固定式终端。

创新的连接方案

需要在机器上使用时，只需将移动面板连接到接线盒，便可立即投入使用。坚固而安全的接线盒具有 IP65 防护等级，可在任何位置安装。可安装在控制柜外面， 以确保无故障的热插拔。

快速的设备启动

移动面板的特点是可在连接到接线盒之后快速启动。通过使用一块可选的备用电池（在短时间从接线盒分开之后），可显著缩短移动面板的启动时间。

连接点检测

在组态 SIMATIC 移动面板时，用户界面可根据连接点的不同而发生改变。将移动面板连接到接线盒时，可清晰检测到连接点。这样就可根据所选的连接点来执行机器特定的人机界面授权或操作。

集成接口

移动面板带有 PROFIBUS 和 PROFINET/以太网接口。连接电缆可长达 25 米。这些接口已集成在移动面板上，并提供各种驱动程序（甚至用于非西门子 PLC 的驱动程序）。PROFINET 接线盒可与集成交换机进行串联。

完善的安全概念

通过 SIMATIC 移动面板，可在机器设备或工厂的任何位置以移动方式实现故障安全操作。移动面板带有两个确认按钮，可确保在关键情况下对人员和机器加以保护（安全保护开关）。确认按钮集成在手柄背面。

带有一个附加“STOP”按钮的移动面板可通过接线盒集成到机器设备的急停回路中。

这样以来，“STOP”按钮便提供了急停按钮的功能，但因颜色为灰色而与常规急停按钮不同，从而避免了混乱。

“STOP”按钮和确认按钮具有符合安全标准（EN 60204-1）的双回路。这意味着可达到 EN 954-1 的安全类别 CAT3。

在机器上的一个连接点进行连接

“基本型”接线盒用于将带有“STOP”按钮的 SIMATIC 移动面板连接到设备上的一个连接点。在此情况下，将设备断开会造成急停回路打开，从而触发急停。

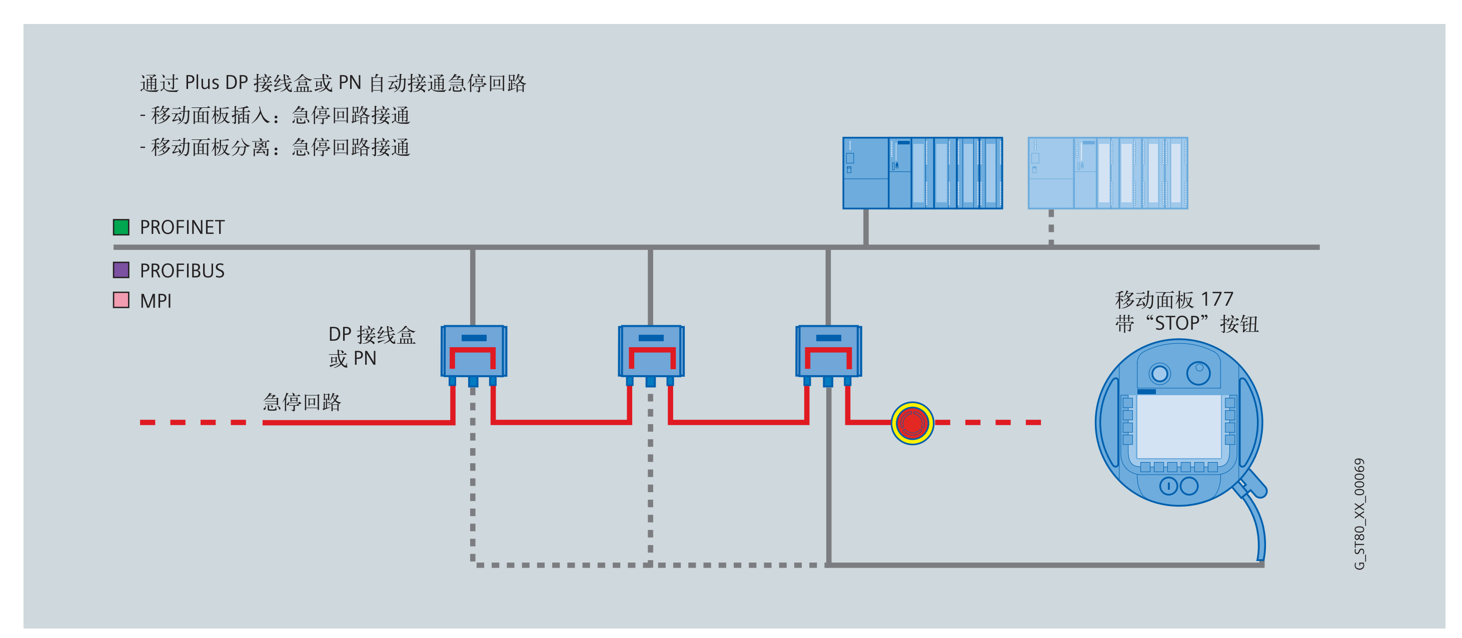
可在机器设备或工厂的不同位置进行连接

若使用带有“STOP”按钮和“增强型”接线盒的移动面板，则可建立一个在不同的连接点使用移动式面板的配置。

连接移动式面板后，可将设备连入急停回路。无论插入或断开移动式面板，急停回路都保持接通。若在操作期间断开移动式面板，则“增强型”接线盒中的急停回路会自动接通，从而防止触发急停回路。

“增强型”接线盒还具有一个适合在极端环境条件下使用的 SIPLUS extreme 型号（例如，在具有腐蚀性或发生冷凝的环境中使用）。

若要了解其他信息，请访问以下网址：
www.siemens.com/siplus-extreme



图：可连接至不同的站，以使用 PROFIBUS 网络上的移动面板 177 为例

极高移动性的操作员控制与监视 —
通过无线方式，具有集成安全功能

SIMATIC HMI 移动面板 277（F）IWLAN 是一款具有全面人机界面功能的无线操作员面板，是全球范围内操作员控制与监视领域中的一个新颖产品。这种面板分为两种：一种面板用于无线操作员控制与监视，不带安全功能；另一种面板带有安全功能。另外，也可将 SIMATIC 移动面板 277（F）IWLAN 用于 SIMOTION 应用。

经过认证的安全性

SIMATIC 移动面板 277（F）IWLAN 具有两个确认按钮和一个急停按钮。若要利用安全功能，必须使用一个故障安全 SIMATIC F-CPU。对于工厂来说，建议使用 SIMATIC 工业无线以太网。该设备已由 TÜV 进行过测试与认证，可满足极高的安全等级要求（SIL 3）。它们已通过必要的无线认证，适合在世界各地使用。

确定有效范围

可以使用 SIMATIC WinCC flexible 工程组态软件来定义带确认按钮的移动面板的有效操作范围。在这些定义的“有效范围”内，设备将通过信号中继器或 RFID 标签（MOBY D 智能卡）来被识别。这样就可确保在工厂中的任何位置进行可靠操作，并清晰分配适合的操作画面和操作员授权。

您还可以为 SIMATIC 移动面板 277 IWLAN 定义与位置相关的行为（不带安全功能）。此时，信号中继器可以生成多个区域，这些区域可具有特定功能，如自动画面显示或特定人员的操作员授权。

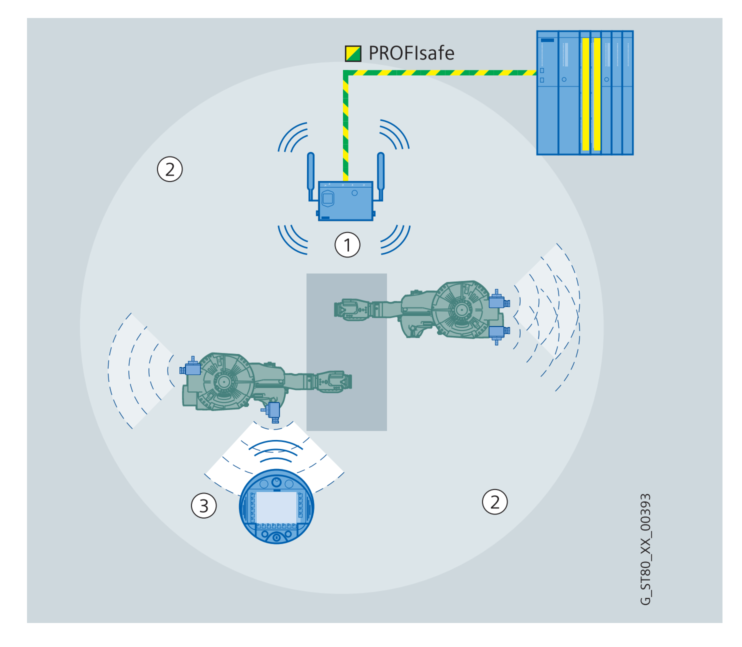
坚固耐用，适合在恶劣的工业环境中使用

面板的防护等级为 IP65，从一米以上高度坠落也安然无恙，非常适合在恶劣的工业环境中使用。无需中断操作即可将大容量电池更换，从而确保系统操作顺利运行。

无线局域网区域和有效范围

无线局域网区域就是工厂中操作员面板通过无线局域网与访问点进行通信的区域。

在无线局域网区域中，一旦控制器与操作员面板之间建立起 PROFIsafe 通信，操作员面板上的急停按钮就被使能。



1 作为从无线局域网到 PROFINET 网关的访问点
2 可与 SCALANCE W 访问点进行通信的无线局域网区域
3 有效范围/区域中的移动面板

只有在操作员面板登录到无线局域网区域中的有效范围（由信号中继器或 RFID 标签决定）内之后，才可通过确认按钮对装置进行故障安全操作。该设备符合较高等级安全标准，安全类别达到 SIL 3。

快速漫游

移动面板 277F IWLAN 通过扩展无线局域网访问过程 iPCF-MC（带管理通道的工业点集中协调功能）进行通信。这个过程也称为“快速漫游”，可确保各个访问站点之间无线信号的不间断切换。



图：移动面板 277F IWLAN（左）和 277 IWLAN（右）

SIMATIC 精简面板

适用于简单应用的低成本操作员控制与监视面板

通过可视化，可以将过程质量大大提高，甚至对于小型机器或应用来说也是如此。出于成本原因，上述人机界面应用还没有在市场上得到普及。SIMATIC 精简面板提供了基本人机界面功能，且价格极具吸引力，为机械工程设计开辟了新途径。

各种尺寸的显示屏

SIMATIC 精简面板具有 3 英寸到 15 英寸的显示屏尺寸。因此，可根据所需的可视化面积和现场的可用空间选择最佳尺寸的面板。4 英寸和 6 英寸面板也可进行竖直安装，进一步提高了灵活性。

通过触摸式显示屏和/或按键进行操作控制

4 英寸、6 英寸和 10 英寸面板带有触摸屏，另外还带有附加的可任意配置的控制键。15 英寸面板适合显示较大或特别详细的过程画面。在此情况下，将仅通过触摸屏进行控制。

KP300 PN 单色面板具有 3 英寸显示屏，使低端精简面板系列变得更加完整。

设计坚固，适合在恶劣环境中使用

SIMATIC 精简面板具有 IP65 防护等级（前面），也适合在恶劣环境中使用。

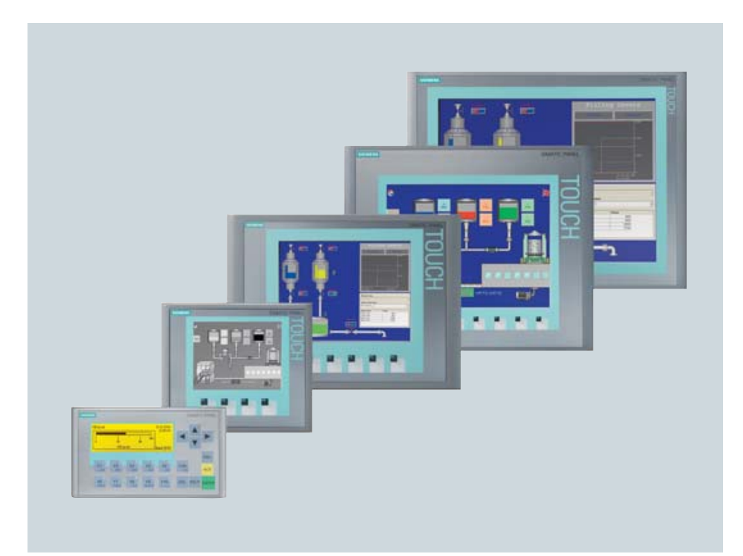
按键提供触觉反馈，即使您戴着手套也能操作。

统一功能 — 对于所有显示屏尺寸通用

不管显示屏尺寸如何，所有精简面板都具有相同功能：任何一款面板均可使用报警系统、配方管理、趋势曲线功能、趋势分析和归档，并可进行语言选择。

精简面板的突出特点

- 适用于不太复杂的可视化应用
- 所有显示屏尺寸具有统一的功能
- 显示屏具有触摸功能，可实现直观的操作员控制
- 按键可任意配置，并具有触觉反馈
- 支持 PROFINET 或 PROFIBUS 连接
- 项目可向上移植到 SIMATIC 精智面板



图：不同的显示尺寸 — 统一的功能

不同的通讯方法

通常，精简面板将通过 PROFINET 进行通信。6 英寸和 10 英寸面板也可通过 PROFIBUS 进行通信。

提供的众多驱动程序支持与其他厂商的控制器进行通信。

确保项目升级

您可以方便地把由 WinCC V11 创建的精简面板项目移植到性能更高的面板、移动面板或 PC。这样，您就可以在升级之后继续使用现有项目并加以补充。

与 SIMATIC S7-1200 实现完美协同

精简面板的使用方式多种多样。通过将模块化、紧凑型的 S7-1200 控制器应用实现可视化，可获得极高的附加值。新的 SIMATIC STEP 7 Basic 工程组态软件在其发货包内还包括了 WinCC Basic V11。

通过共享工程框架“TIA 博途”，可对精简面板和 S7-1200 控制器进行集成工程组态。面向任务的直观编辑器可确保最大程度的用户友好性和组态效率。

SIMATIC KP300 PN NEW

通过按键进行快速、直观的过程控制

若小号显示屏就足以满足要求，并且只需通过按键对过程进行控制，则 KP300 PN 将成为理想之选。

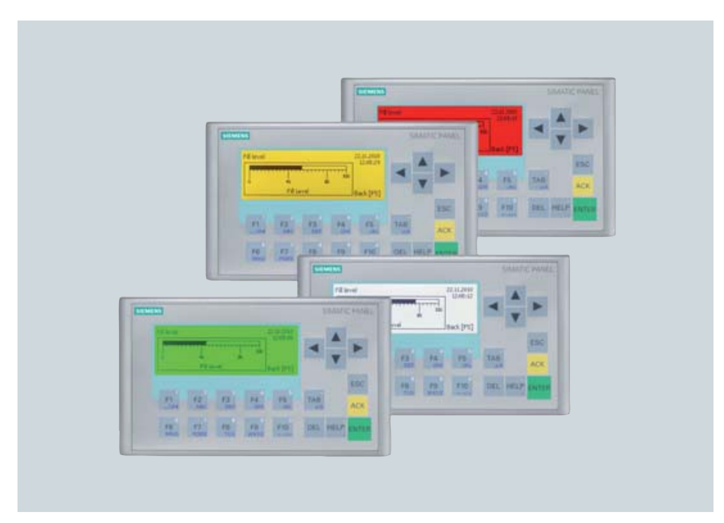
除具有一个高分辨率单色 3 英寸显示屏外，它还具有 10 个可任意配置的功能键。

键盘设计成手机键盘的形式，可直观和快速地输入数字和词语。

可任意选择背光照明的颜色

LED 背光照明的颜色可以是白色、绿色、红色和黄色。

可将各种颜色分配给不同的报警。这样，也可用这种 KP300 面板来替代报警指示灯。



图：SIMATIC KP300 PN 面板，彩色 LED 背光

SIMATIC 精智面板

用于完成要求苛刻的人机界面任务

所有 SIMATIC 精智面板都提供了相同的高端功能。

它们带有尺寸从 4 英寸到 12 英寸的高分辨率宽屏幕显示屏，可进行触摸操作或按键操作，是适合于任何应用的理想选择。

它们与以前的 SIMATIC 面板相比具有众多创新，其中一点是，能够在停机期间通过 PROFIenergy 来协调和集中关断设备显示屏，以便降低能量消耗。

高亮度宽屏显示

宽屏幕显示将可视化区域增加了高达 40 %，从而针对复杂操作画面提供了扩展显示区域。这种显示屏还能够清晰划分应用监视和应用操作到不同区域。SIMATIC 精智面板具有 4 英寸、7 英寸、9 英寸和 12 英寸宽屏幕显示。

1600 万色高分辨率显示可提供详细的过程显示和最佳可读性。同时，这种显示屏的可视角度可达 140 °，便于读取。

显示屏的亮度调节范围可达 0 ~ 100 %，可满足不同应用的要求。例如，亮度调节对于船舶上的应用来说十分重要，可以减少电能消耗。

集成的高端功能

SIMATIC 精智面板的特点是具备高性能。例如，它的显示画面生成时间很短。无论显示屏的尺寸如何，所有精智面板都具有归档、VB 脚本和不同的视图浏览器，用于显示工厂文档（如 PDF 文档）以及 Internet 页面。

NEW 一个新的特性是，系统诊断功能与 SIMATIC 控制器协同发挥作用。以前需要使用编程设备才能获取的诊断信息，现在可通过精智面板来读取。



有效的节能管理

通过标准化的 PROFIenergy 协议，您能够以集中和协调的方式将暂时不用的负载关闭，并对测量的能量值进行记录。这样，就可在短暂休息期间将精智面板的显示屏关闭，以降低电能消耗。通过 PROFINET，通常可方便地将设备集成到现有工厂结构中，并提供可靠的投资保护。

优化选择

根据可用的现场空间大小以及所需的可视化面积，可选择一款最佳 SIMATIC 精智面板。宽屏幕显示屏的尺寸为 4 英寸到 12 英寸。根据具体应用或可用的空间大小，也可竖直安装触摸式精智面板。作为触摸操作的替代方法，用户也可以选择可任意配置按键功能的按键式精智面板。



图：宽屏显示的触摸操作屏

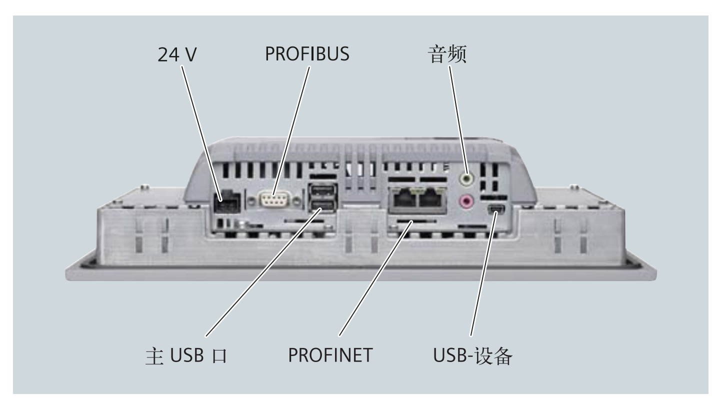
万一发生电源故障，可 100 % 确保数据安全

精智面板具有集成的电压故障保护功能，在发生电源故障的情况下，可有效保护所有数据，无需使用不间断电源。一个创新之处就是，甚至对于插入式 SD 卡上的数据，也将提供电源故障保护。

支持多种通讯方式

集成接口

SIMATIC 精智面板可以连接到 PROFINET 和 PROFIBUS 网络中，并且提供了用于连接 USB 外围设备的接口。



图：7 ~ 12 英寸设备的接口

项目传输得到简化



可以使用标准电缆并通过 PROFINET/以太网或 USB 来下载 HMI 项目，无需使用特殊电缆。各种设备参数设置可在组态期间进行。无需在设备上进行附加设置。这样就简化了调试过程。

项目数据和设备参数将被保存在设备中的系统卡，并保持自动更新。该系统卡也可用于将项目传输到其他设备。

适合在恶劣环境中使用

SIMATIC 精智面板坚固耐用，通过了多种认证，适合在世界各地以及在具有较高要求的领域中使用。

从 7 英寸型号起的精智面板都具有耐用的压铸铝外壳。它们已根据 ATEX 指令的防爆危险区 2 区 和 22 区进行认证，因此可在危险区域内使用。另外，所有精智面板都取得了船舶认证。

符合人体工程学的按键操作

按键式面板的直观操作控制与成熟的手机键盘相当，可方便、快速地进行输入。所有功能键都配有 LED 灯。

操作各个按键时可产生视觉回馈，便于操作员进行操作。为了提高可靠性，所有按键在按下时都会产生触觉反馈。

精智面板的突出特点

- 所有面板都具有相同的集成高端功能
- 宽屏幕显示尺寸从 4 英寸到 12 英寸，可进行触摸操作或按键操作
- 有效的节能管理
  - 显示屏的亮度在 0 ~ 100 % 范围内可调
  - 可在生产间歇期间将显示屏关闭
- 万一发生电源故障，可确保 100 % 的数据安全性
- 支持多种通讯协议
- 使用系统卡来简化项目传输
- 可在危险区域中使用

满足特殊要求的 HMI 设备

全防护 SIMATIC HMI 设备

全防护 SIMATIC HMI 设备是一些极为坚固的操作员面板，它们具有颇为吸引人的设计，是对成熟的内置式人机界面设备系列的补充。这些设备可安装在支撑架或悬臂上，具有 IP65 防护等级，可提供全面保护。

该系列面板在技术上基于现有的内置式设备：

- SIMATIC HMI IPC477C PRO 15" 和 19"
- SIMATIC 平板显示器 PRO 15" 和 19"
- SIMATIC 瘦客户端 PRO 15"

通过灵活的机械结构，可将这些设备安装在各种支撑件和托架上。这样，就可在各种机器上以最佳方式使用这些面板，无需使用控制柜。这种使用方式将促进在工厂或生产线的各个位置上实现舒适操作。通过位于设备顶部或底部的接头，可将这些设备与不同厂商的支撑架系统相连。顶部和底部连接均为标准连接方式。

全防护 SIMATIC HMI 设备由于重量较轻，可方便和快速地进行安装。背板很容易拆卸（例如，随后安装电缆或更换存储卡时），从而确保在设备已安装到机器上之后，便于维护。

用户可以对全防护 SIMATIC HMI 设备进行模块化扩展。相应的扩展单元可安装到操作员面板的左侧或右侧。

这样就可方便地使用装置特定的机械按钮或其他附加单元（如急停按钮）对系统进行扩展，从而满足众多不同的要求。甚至在安装之后，整个系统仍能保留 IP65 防护等级。

通过按键面板进行扩展

新型 SIMATIC 按键面板 KP8 和 KP8F 非常适合安装到扩展单元中。

它们带有彩色背光照明按键（5 种可配置的颜色），尤其适合显示机器状态。

突出特点

- 操作员面板防护等级达 IP65，提供全面保护，可安装到支撑架或托架上
- 背板罩可以卸下，便于维护
- 结构非常紧凑，重量轻，便于安装
- 易于进行模块化扩展，可根据变化的要求进行调整



图：SIMATIC 平板显示器 PRO 19" 和 HMI IPC477C PRO 15"，带有扩展单元，包括 SIMATIC 按键面板

SIMATIC 瘦客户端

用于分布式操作员控制与监视

若需要在操作单元与面板（如精智面板）之间保留很长的距离，则建议使用 SIMATIC 瘦客户端。

这些经济而灵活的操作单元也可用于通过 PROFINET/以太网来访问各种人机界面设备或 PC。SIMATIC 瘦客户端的操作可通过触摸屏进行，或通过连接到 USB 接口的外接键盘或鼠标进行。

经济的操作员站

客户机-服务器架构已成为传统 IT 环境的一个固定特征。其优点在于，仅在服务器上才需要“昂贵的”计算性能。低成本客户机用于在网络中实现其各自的应用。瘦客户机仅用于输入和输出数据。实际的数据处理由服务器来完成。软件本身仅在服务器上运行，这样就降低了维护和更新费用。

非常坚固耐用

作为不带硬盘和风扇的远程操作员终端，SIMATIC 瘦客户端可在具有极高机械坚固性要求（如抗振性）的机器上运行 。您可在第 20 页上找到关于防护等级达 IP65 的设备型号信息。

集成通信

您可以创建覆盖较大区域的分支结构，并且，通过将瘦客户机直接连接到 PROFINET/以太网，可将多个操作员站连接到一台服务器。瘦客户机通常通过像远程桌面（RDP）、虚拟网络计算（VNC）或 Citrix 这样的标准协议进行通信。

目前，每个 Microsoft 操作系统中都包括 RDP，只需将其激活即可。瘦客户机可通过 RDP 来访问服务器的桌面，并执行远程操作。VNC 和 RDP 间的主要差别是，VNC 将在连接了两个或更多操作单元的情况下，显示一个“克隆”桌面。

通过 RDP 以及一个非服务器操作系统，一次只能有一个操作单元处于激活状态，并对服务器进行操作。在这种情况下，所有其他的站都会显示登录窗口。Citrix 经常用于高度复杂的客户机/服务器架构。

其原理是，将在服务器对可由客户机访问的应用程序进行定义。客户机随后可自动连接到服务器上发布的应用程序上。通过 SIMATIC 瘦客户端以及像 Sm@rtServer 这样的协议，可在工业环境中访问可视化软件 SIMATIC WinCC。

服务器可以是一个 SIMATIC精智面板或一台 PC。您可以操作两台或更多瘦客户机，具体取决于服务器的性能。其优点是，若更改 HMI 项目，则只需要在服务器上集中执行一次修改即可。使用瘦客户端，也可针对 SCADA 应用生成低成本且灵活的结构。例如，瘦客户机可通过 RDP，作为 HMI 客户端与 WinCC SCADA 软件通信。一个全新的特点是，您现在也可通过 SIMATIC 瘦客户端来直接操作 SINUMERIK 数控机床系统。

SIMATIC 防爆型瘦客户端

SIMATIC 防爆型瘦客户端可安装在离相关计算机单元任意距离处，通过以太网连接，作为普通瘦客户端或显示器使用

实现 SIMATIC 防爆型瘦客户端无需采取特殊措施，如使用昂贵的外壳或进行附加认证，可直接安装在危险区 1/21 和 2/22 中。



图：带有 10 英寸和 15 英寸触摸屏的 SIMATIC 瘦客户端

定制自动化

完美满足各种要求

SIMATIC 产品系列中与客户特定相关的产品拥有西门子产品一贯具有的高质量，可以根据特定情况进行改动和添加。

我们可对成熟的标准 SIMATIC 产品（如 HMI、IPC 和 S7）进行必要改动，以满足您的需要。这种改动包括较小的设计改动、硬件改动、客户特定测试和认证，直到服务与支持和物流上的变化。根据改动的范围，可区分为客户特定设计、OEM 解决方案和全包产品。

定制产品 — 在设计和功能上具有独特性 NEW

定制设计

为了将 SIMATIC 产品集成到机器和系统设计中，可在外观上对它们加以改变，例如，改变公司徽标、薄膜颜色或外壳颜色等。经过改变的产品在技术与功能上与标准产品完全一样。

借助于新的数字化快捷设计（Express Design），所有 SIMATIC 触摸面板都可具有照片般逼真的前端设计。若您订购至少 3 个面板，则只要通知我们，这些设备就会具有符合贵公司要求的设计。



图：具有独特前面板设计的多功能面板

针对 OEM 客户的产品改动

这种改动已不仅仅是设计形式的改动。OEM 产品是基于 SIMATIC 标准产品的独特解决方案。

我们将与客户单独协商，规划和实施供货范围以及 OEM 产品功能上的改变。这些改变从对产品的较小补充，直至通过 TIA 全集成概念而对设备进行完全的单独设计。

改动可通过将标准 SIMATIC 组件进行组合来完成，或对个别组件或软件进行改动。

面向客户的全包产品

这是一些可随时安装和使用的产品，您可从西门子这个唯一的产品供应商获得这样的产品。我们可根据您提出的技术规格以及标准产品的特定技术要求，对这些产品进行组合、组装、接线和预装，以便它们可随时投入使用。

特殊应用领域的产品

为了在特殊领域中使用，与客户相关的 SIMATIC 产品具有一些附加功能。我们可针对以下领域提供定制产品：

- 可再生能源，如太阳能/光伏电站和风力涡轮机
- 通用机械工程，如印刷机、钻床/铣床/珩床、刹车试验台、注塑机或烘烤炉
- 汽车工业，如车身结构、自动输送站、生产线上的操作员站、喷漆车间或仓储和物流部门
- 食品与饮料和制药工业，如卫生领域的不锈钢操作站或生产和包装的质量控制
- 石油与天然气、化工和造船业，如危险区域、钻塔控制中心或室外的操作员站。

特殊领域的产品示例

带不锈钢前面板的 SIMATIC 面板

带触摸屏和不锈钢前面板的 SIMATIC 面板是针对满足极高安全与卫生要求的操作员控制和监视设计的，例如，可用于食品与饮料行业中的食品加工机械。

它们满足标准 DIN EN 1672-2 中的“食品加工机械 — 安全和卫生要求”。

带有不锈钢前面板：

- TP 177B PN/DP INOX 彩色面板
- MP 277 10" INOX 触摸式面板
- MP 377 15" INOX 触摸式面板
- 平板式 PC 677B INOX

SIMATIC 377 15" 触摸式日光下可读多功能面板

SIMATIC 377 15" 触摸式日光下可读多功能面板采用了一种特殊显示和触摸技术。它的显示亮度得到提高，因此，甚至在非常明亮的环境中，也能用于操作员控制与监视。由于显示屏所具有的透射反射性，即使在直射的阳光下，也能保证良好的可读性。显示屏的背光照明可以调暗。

这意味着您可在钻井平台的控制站或船舶上的控制站中使用该面板。如果将这种 HMI 设备安装在适宜的控制柜中，您可在室外操作它们。通过在控制柜中进行主动加热和冷却，以拓宽操作屏的适用环境温度范围。使用改装选件 TEK（温度扩展套件），可实现加热与冷却的智能控制。



高质量标准

与我们的标准产品一样，客户特定产品是基于我们与您达成的特定产品协议，按照极高的质量标准开发和制造的。

若要了解其他信息，请访问以下网址：
www.siemens.com/customized-automation
电子邮件：customized.automation@siemens.com

客户特殊定制软件产品

软件包可能包括：

- 通过 OPP（开放式平台方案）来调整客户特定硬件和软件解决方案：用于对 WinCC flexible 进行软件功能扩展或用于客户应用的软件工具（包括培训与支持）
- 用于不同自动化系统之间通信的特殊 KNXnet/IP 接口，如 SIMATIC S7 和楼宇自动化组件
- 带有 HMI 软件的 Remote-Operate 解决方案，用于基于以太网实现工业远程控制

定制产品的服务

通过特殊服务与支持方案，我们可为您提供全面支持。服务范围涵盖了整个产品生命周期，包括售前和售后支持，例如：

- 需求分析、产生概念、生成解决方案
- 从提议直至交付，提供胜任的项目支持
- 独特的维修方式和全球服务网络
- 通过 SIMATIC 热线提供 24 小时产品支持

定制产品的物流

通过我们针对客户特定产品提供的独特物流解决方案，您将获得可最佳满足自己需要的协议，这些协议为您提供了极高的计划安全性。

客户特定服务的示例

- 客户特定认证
- 固定的组态和设计：没有硬件及软件（镜像版本兼容）变化的单独用户使用许可协议
- 单独的标签：位于设备和/或产品包装上，例如，定制的产品/设备/库存编号、仓库条形码或包装和安全说明
- 通过与客户之间的滚动计划，可根据需要来安排生产和库存，以便在生产或物流链中需要时，可及时获得产品
- 可根据相应机器类型，将客户特定产品和标准产品组合到一个包装单元中同时交付。

SIMATIC 操作员面板的附件

存储介质



通过各种类型的标准存储介质，可将操作系统、项目和授权密钥等数据进行保存和传输。

用于 SIMATIC HMI 的存储介质包括 Compact Flash 卡、 Multi Media 卡和 SD 存储卡。

标准 USB 闪盘可用于操作系统为 Windows CE 5.0 或更高版本的所有面板。

转换器/适配器



转换器和适配器可用于进行物理扩展，以便连接 SIMATIC 操作员面板。例如，可从外部进行 RS422 到 RS232 的转换。

并且，还可以连接 SIMATIC S5 控制器和非西门子控制器。

通过使用直角适配器，可将连接器出口旋转 90 °。

4 端口工业集线器



4 端口 USB 有源工业集线器 具有 4 个 USB V1.1 端口。例如，它可用来牢固连接最多四个标准 USB 闪盘。安装之后，可从前面的一个 IP65 盖板以及后面的控制箱同时接触到这四个端口。

该 4 端口 USB 集线器也可直接安装在标准安装导轨上。可以连接允许用于面板或 PC 的所有 USB 产品。

保护盖、覆盖膜



保护盖可对安装的 SIMATIC 操作员面板的前面板加以保护，使其免受划伤和污染。

它可以保持甚至提高面板的防护等级。

除保护盖之外，还提供了用于触摸式显示屏的保护膜。

连接器

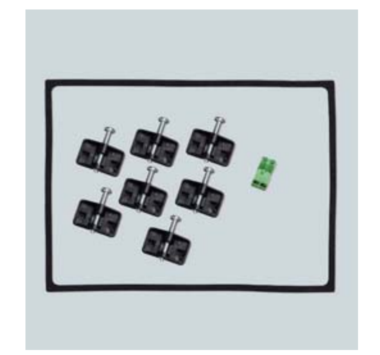


针对 PROFIBUS 和 PROFINET，提供了种类丰富的连接插头和插入式连接器，具有各种连接方式。

总线连接器有多种形式，适合各种电缆接头。

集成终端电阻的接头可方便地从外面连接。还可以订购 24 V DC 电源连接器。

服务包



SIMATIC HMI 设备的服务包可用于相应面板的所有散装件，如安装夹、安装密封件和连接插头。

使用喷墨或激光打印机，您可以轻松地制作自己的标签条。

为此，提供了一个 Word 版本的标签条模板。

继续提供成熟可靠的技术

SIMATIC 微型面板	
S7-200 Micro PLC 结构紧凑且模块化，具有各种通信端口。 因此，它适用于多种多样的自动化任务。这些微型面板可针对 S7-200 的性能与应用进行最佳调整。	
SIMATIC 面板 — 70 系列	
70 系列 SIMATIC 面板是具有图形功能的操作员面板中的一种低成本入门级设备。这些面板具有 3 英寸或 4.5 英寸图形显示屏，也可进行位图和棒图显示， 非常适合小型人机界面任务。	
SIMATIC 面板 — 170 系列	
170 系列触摸面板和操作员面板已在小型应用的操作员控制与监视中得到充分证明。这些设备的性能可以进行扩展。高质量的面板具有非易失性消息缓冲区，彩色型号除集成 PROFIBUS 接口外，还带有一个 PROFINET/以太网接口。	
SIMATIC 面板 — 270 系列	
基于 Windows CE 操作系统的更高灵活性与开放性，270 系列 SIMATIC 面板提供了创新的操作员控制与监视，并具有操作员面板和触摸面板的成熟优点，即坚固性、稳定性和易操作性。	
SIMATIC 多功能面板 — 170/270/370 系列	
这些多功能平台采用 Windows CE 操作系统，提供了类似于 PC 的开放性和灵活性，并使用坚固、紧凑和成本优化的硬件。 SIMATIC 多功能面板不带硬盘和风扇，甚至在因振动负荷较高或尘土较大而使 PC 的使用受到限制的场合，也可用来代替 PC 实现可视化。	

您可在所附的数据表中找到相关技术数据，以帮助选择不同的产品。

技术概览

按键面板		
创新的操作员面板		
	KP8 PN	**KP8F PN**
控制模式		
功能键数目（可编程）	8	8
输出类型		
LED 颜色模式	5 种（绿色、红色、黄色、蓝色、白色）	5 种（绿色、红色、黄色、蓝色、白色）
LED 的数量	三色 LED（RGB）	三色 LED（RGB）
典型使用寿命		
短行程按键（开关次数）	1 500 000	1 500 000
LED（接通时间，%）	100 %	100 %
数字量输入		
数字量输入点数	8	8
数字量输出		
数字量输出点数	8	8
功能		
按键和灯测试	有	有
防护等级		
前面板/背板	IP65/IP20	IP65/IP20
可连接的控制器		
SIMATIC S7，WinAC	S7-1200/S7-300/S7-400（PROFINET），SINUMERIK，SIMOTION	S7-300F，S7-400F
SIMATIC S5	否	否
环境条件		
安装位置	垂直	垂直
不带强制通风时的最大允许倾斜角度（°）	+/- 35	+/- 35
最大相对湿度（%）	90	90
温度		
工作（垂直安装），°C	0 ~ +55	0 ~ +55
工作（最大倾斜角度），°C	0 ~ +45	0 ~ +45
尺寸		
前面板尺寸（W x H，mm）	155 x 98	155 x 98
安装开孔/设备深度（宽 x 高/深，mm）	129 x 68 / 49	129 x 68 / 49

移动面板					精简面板	
移动性强，便于操作员控制与监视					适用于简单应用的低成本操作员控制与监视面板	
	177	277	277(F) IWLAN V2	277	KP 300 PN	KTP 400 PN 单色
	6 英寸，触摸+按键	8 英寸，触摸+按键	8 英寸，触摸+按键	10 英寸，触摸	3.6 英寸，按键	4 英寸，触摸+按键
显示屏	STN 液晶显示屏（LCD），256 色	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色	FSTN LCD 单色	STN 液晶显示屏（LCD），4 级灰度
尺寸（英寸）	5,7	7,5	7,5	10,4	3,6	3,8
分辨率（宽 x 高，像素）	320 x 240	640 x 480	640 x 480	800 x 600	240 x 80	320 x 240
背光平均无故障时间（MTBF，25 °C 时）	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	30.000
前面板尺寸（mm）	直径 245	直径 290	直径 290	直径 350	165 x 96.6	140 x 116
操作方式	覆膜键盘，触摸屏	覆膜键盘，触摸屏	覆膜键盘，触摸屏	触摸屏	覆膜键盘	触摸屏和 4 个按键
功能键（可编程）/系统键	14 / –	18 / –	18 / –	– / –	10 / 10	4 / –
外接键盘/鼠标/打印机	– / – / –	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	– / – / –	– / – / –
可用内存						
用户内存	2 MB	6 MB	6 MB	6 MB	512 KB	512 KB
可选内存/配方内存[6]	– / 32 KB	1024 KB / 64 KB	1024 KB / 64 KB	1024 KB / 64 KB	– / 40 KB	– / 40 KB
报警缓冲区	✓	✓	✓	✓	✓	✓
接口						
串口/ MPI / PROFIBUS DP	✓ / ✓[2] / ✓[2]	✓ / ✓ / ✓	– / – / –	✓ / ✓ / ✓	– / – / –	– / – / –
PROFINET（以太网）	✓[1]	✓	(✓) / (✓ 通过 IWLAN)	✓	✓	✓
主 USB口/USB 设备	– / –	✓ / –	✓ / –	✓ / –	–	–
CF/ MMC / SD 卡插槽	– / ✓ / –	– / ✓ / ✓	– / ✓ / ✓	– / ✓ / ✓	– / – / –	– / – / –
功能（使用 WinCC V11 进行组态）						
报警系统（报警数量/报警类别）	2000 / 32	4000 / 32	4000 / 32	4000 / 32	200 / 32	200 / 32
画面数	500	500	500	500	50	50
变量	1024	2048	2048	2048	256	250
矢量图	✓	✓	✓	✓	✓	✓
棒图/曲线图	✓ / ✓ f t)	✓ / ✓ f t)	✓ / ✓ f t)	✓ / ✓ f t)	✓ / ✓	✓ / ✓
画面模板	–	✓	✓	✓	–	–
配方	100	300	300	300	5	5
归档	–	✓	✓	✓	–	–
VB 脚本	–	✓	✓	✓	–	–
编程器功能	状态/控制	状态/控制	状态/控制	状态/控制	–	–
可连接的控制器						
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	✓[2) 5)] / ✓[2]	✓[5] / ✓	– / –	✓[5] / ✓	– / –	– / –
SINUMERIK / SIMOTION	✓ / ✓	✓ / ✓	– / ✓（不是安全型）	✓ / ✓	– / –	– / –
Allen Bradley / Mitsubishi	✓[2] / ✓[2]	✓ / ✓	– / –	✓ / ✓	– / –	– / –
Modicon/Omron	✓[2] / ✓[2]	✓ / ✓	– / –	✓ / ✓	✓ / –	✓ / –
可用组态软件	WinCC Comfort V11，WinCC flexible Compact、Standard、Advanced 或更高版本	WinCC Comfort V11，WinCC flexible Standard / Advanced 或更高版本	WinCC Comfort V11，WinCC flexible Standard / Advanced 或更高版本	WinCC Comfort V11，WinCC flexible Standard 或更高版本	WinCC Basic V11 或更高版本	WinCC Basic V11 或更高版本
选件，应用程序						
Sm@rtService / Sm@rtAccess / ProAgent / Audit / Logon	✓[1] / ✓[1] / – / – / ✓	✓ / ✓ / – / ✓ / ✓	✓ / ✓ / – / ✓ / –	✓ / ✓ / – / – / –[8]	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –
OPC 服务器 / IE 浏览器	– / –	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	– / –	– / –
WinAC MP	–	–	–	–	–	–

精简面板						
适用于简单应用的低成本操作员控制与监视面板						
	KTP 600 PN 单色	KTP 600 DP 彩色	KTP 600 PN 彩色	KTP1000 DP 彩色	KTP1000 PN 彩色	TP1500 PN 彩色
	6 英寸，触摸+按键	6 英寸，触摸+按键	6 英寸，触摸+按键	10 英寸，触摸+按键	10 英寸，触摸+按键	15 英寸，触摸
显示屏	STN 液晶显示屏（LCD），4 级灰度	TFT 液晶显示屏（LCD），256 色	TFT 液晶显示屏（LCD），256 色	TFT 液晶显示屏（LCD），256 色	TFT 液晶显示屏（LCD），256 色	TFT 液晶显示屏（LCD），256 色
尺寸（英寸）	5,7	5,7	5,7	10,4	10,4	15,1
分辨率（宽 x 高，像素）	320 x 240	320 x 240	320 x 240	640 x 480	640 x 480	1024 x 768
背光平均无故障时间（MTBF，25 °C 时）	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
前面板尺寸（mm）	214 x 158	214 x 158	214 x 158	335 x 275	335 x 275	400 x 310
操作方式	触摸屏和 6 个按键	触摸屏和 6 个按键	触摸屏和 6 个按键	触摸屏和 8 个按键	触摸屏和 8 个按键	触摸屏
功能键（可编程）/系统键	6 / –	6 / –	6 / –	8 / –	8 / –	– / –
外接键盘/鼠标/打印机	– / – / –	– / – / –	– / – / –	– / – / –	– / – / –	– / – / –
可用内存						
用户内存	512 KB	512 KB	512 KB	1024 KB	1024 KB	1024 KB
可选内存/配方内存[6)	– / 40 KB	– / 40 KB	– / 40 KB	– / 40 KB	– / 40 KB	– / 40 KB
报警缓冲区	✓	✓	✓	✓	✓	✓
接口						
串口/ MPI / PROFIBUS DP	– / – / –	– / ✓ / ✓	– / – / –	– / ✓ / ✓	– / – / –	– / – / –
PROFINET（以太网）	✓	–	✓	–	✓	✓
主 USB口/USB 设备	–	–	–	–	–	–
CF / MMC / SD 卡插槽	– / – / –	– / – / –	– / – / –	– / – / –	– / – / –	– / – / –
功能（使用 WinCC V11 进行组态）						
报警系统（报警数量/报警类别）	200 / 32	200 / 32	200 / 32	200 / 32	200 / 32	200 / 32
画面数	50	50	50	50	50	50
变量	500	500	500	500	500	500
矢量图	✓	✓	✓	✓	✓	✓
棒图/曲线图	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
画面模板	–	–	–	–	–	–
配方	5	5	5	5	5	5
归档	–	–	–	–	–	–
VB 脚本	–	–	–	–	–	–
编程器功能	–	–	–	–	–	–
可连接的控制器						
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
SINUMERIK / SIMOTION	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
Allen Bradley / Mitsubishi	– / –	✓ / ✓	– / –	✓ / ✓	– / –	– / –
Modicon/Omron	✓ / –	✓ / ✓	✓ / –	✓ / ✓	✓ / –	✓ / –
可用组态软件	WinCC Basic V11 或更高版本，WinCC flexible Compact 或更高版本					
选件，应用程序						
Sm@rtService / Sm@rtAccess / ProAgent / Audit / Logon	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –
OPC 服务器 / IE 浏览器	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
WinAC MP	–	–	–	–	–	–

精智面板								
	KTP400	KP400	TP700	KP700	TP900	KP900	TP1200	KP1200
	4 英寸, 按键 + 触摸	4 英寸，按键	7 英寸，触摸	7 英寸，按键	9 英寸，触摸	9 英寸，按键	12 英寸，触摸	12 英寸，按键
显示屏	TFT 宽屏显示，1600 万色，LED 背光，0 ~ 100 % 调光，可视角度 140 °							
尺寸（英寸）	4,3		7,0		9,0		12,1	
分辨率（宽 x 高，像素）	480 x 272		800 x 480		800 x 480		1280 x 800	
背光平均无故障时间（MTBF，25 °C 时 ）	80.000		80.000		80.000		80.000	
前面板尺寸（mm）	152 x 188	140 x 116	214 x 158	308 x 204	274 x 190	362 x 230	330 x 241	454 x 289
操作方式	触摸屏，覆膜键盘	覆膜键盘	触摸屏	覆膜键盘	触摸屏	覆膜键盘	触摸屏	覆膜键盘
功能键（可编程）/系统键	8（LED指示灯）/ ✓	4（LED指示灯）/ ✓	–	24（LED指示灯）/ ✓	–	26（LED指示灯）/ ✓	–	34（LED指示灯）/ ✓
外接键盘/鼠标/打印机	USB / USB / USB		USB / USB / USB		USB / USB / USB		USB / USB / USB	
可用内存								
用户内存	4 MB		12 MB		12 MB		12 MB	
可选内存/配方内存[6]	512 KB		2 MB		2 MB		2 MB	
报警缓冲区	✓		✓		✓		✓	
接口								
串口/ MPI / PROFIBUS DP	✓[4] / ✓ / ✓		✓[4] / ✓ / ✓		✓[4] / ✓ / ✓		✓[4] / ✓ / ✓	
PROFINET（以太网）	1	2	2		2		2	
主 USB口/USB 设备	1 / 1		2 / 1		2 / 1		2 / 1	
CF / MMC / SD 卡插槽	– / 1 / 2		– / 1 / 2		– / 1 / 2		– / 1 / 2	
功能（使用 WinCC V11 进行组态）								
报警系统（报警数量/报警类别）	2000 / 32		4000 / 32		4000 / 32		4000 / 32	
画面数	500		500		500		500	
变量	1024		2048		2048		2048	
矢量图	✓		✓		✓		✓	
棒图/曲线图	✓ / f t)，f x)		✓ / f t)，f x)		✓ / f t)，f x)		✓ / f t)，f x)	
画面模板	✓		✓		✓		✓	
配方	100		300		300		300	
归档	10		50		50		50	
VB 脚本	50		100		100		100	
编程器功能	状态/控制，诊断信息浏览器							
可连接的控制器								
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓	
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	– / –		– / –		– / –		– / –	
SINUMERIK / SIMOTION	✓ / –		✓ / –		✓ / –		✓ / –	
Allen Bradley / Mitsubishi	✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓	
Modicon/Omron	✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓	
可用组态软件	WinCC Comfort V11 或更高版本							
选件，应用程序								
Sm@rtService / Sm@rtAccess / ProAgent / Audit / Logon	✓ / ✓ / – / ✓ / ✓		✓ / ✓ / – / ✓ / ✓		✓ / ✓ / – / ✓ / ✓		✓ / ✓ / – / ✓ / ✓	
OPC 服务器 / IE 浏览器	✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓		✓ / ✓	
WinAC MP	–		–		–		–	

微型面板

面向简单应用的低成本操作员控制与监视面板

	Smart 700	Smart 1000	TD 400C	OP 73micro	TP 177micro
	7 英寸宽屏，触摸	10.2 英寸宽屏，触摸	按键	3 英寸，按键	6 英寸，触摸
显示屏	TFT 液晶显示屏，LED 背光 256 色	TFT 液晶显示屏，LED 背光 256 色	STN 显示屏，（带背光）	STN 液晶显示屏（LCD），单色	STN 液晶显示屏（LCD），4 级蓝色
尺寸（英寸）	7"	10.2"	4 行	3"	5,7"
分辨率（宽 x 高，像素）	800 x 480	800 x 480	每行 16 或 24 个字符	160 x 48	320 x 240
背光平均无故障时间（MTBF，25 °C 时）	最大 40,000 小时（屏保）	最大 40,000小时（屏保）	50.000	100.000	50.000
前面板尺寸（mm）	213 x 159	288 x 222	174 x 102	154 x 84	212 x 156
操作员控制部件	触摸屏	触摸屏	覆膜键盘	覆膜键盘	触摸屏
功能键（可编程）/系统键	– / –	– / –	15 个可任意配置	4 / 8	– / –
外接键盘/鼠标/打印机	– / – / –	– / – / –	– / – / –	– / – / –	– / – / –
可用内存					
用户内存	64M DDR SDRAM + 8M Flash		用户数据位于 CPU 上	128 KB	256 KB
可选内存/配方内存	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
报警缓冲区	–	–	–	✓	✓
接口					
串口/ MPI / PROFIBUS DP	PPI	PPI	PPI	PPI	PPI
PROFINET（以太网）	–	–	–	–	–
USB	–	–	–	–	–
CF / MMC / SD 卡插槽	– / – / –	– / – / –	– / – / –	– / – / –	– / – / –
软件功能（使用 WinCC flexible 组态）	通过 Micro/WIN 进行组态				
报警系统（报警数量/报警类别）	200/32	200/32	80	250 / 32	500 / 32
画面数	50	50	64	250	250
变量	500	500	864	500	250
矢量图形	✓	✓	–	–	✓
棒图/曲线图	✓ / ✓	✓ / ✓	– / –	✓ / –	✓ / –
画面模板	–	–	–	–	–
配方	5	5	–	–	–
归档	–	–	–	–	–
VB 脚本	–	–	–	–	–
编程器功能（状态/控制）	–	–	–	–	–
可连接的控制器					
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	S7-200	S7-200	S7-200	S7-200	S7-200
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	–	–	–	–	–
SINUMERIK / SIMOTION	–	–	–	–	–
Allen Bradley / Mitsubishi	– / ✓	– / ✓	–	–	–
Modicon/Omron	– / ✓	– / ✓	–	–	–
组态软件	WinCC flexible 2008 China SP2 + HSP		Micro/WIN V4.0 SP 6	WinCC flexible Micro、Compact、Standard、Advanced	
选件，应用程序					
Sm@rtService / Sm@rtAccess / ProAgent / Audit / Logon	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –
OPC 服务器 / IE浏览器	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
WinAC MP	–	–	–	–	–

[1] 设备型号 [2] 设备型号 DP [3] PN/DP 型 [4] RS232 带适配器 [5] 仅通过 PROFIBUS DP

面板							
	70 系列			170 系列			
	带有坚固按键的低成本操作员控制面板			具有全面基本功能的通用面板			
	OP 73	OP 77A	OP 77B	TP 177A	TP 177B	TP 177B	OP 177B
	3 英寸，按键	4.5 英寸，按键	4.5 英寸，按键	6 英寸，触摸	4 英寸，触摸	6 英寸，触摸	6 英寸，触摸+按键
显示屏	STN 液晶显示屏（LCD），单色	STN 液晶显示屏（LCD），单色	STN 液晶显示屏（LCD），单色	STN 液晶显示屏（LCD），4 级蓝色	TFT 宽屏幕显示屏（LCD），256 色	STN 液晶显示屏（LCD），4 级蓝色或 256 色	STN 液晶显示屏（LCD），4 级蓝色或 256 色
尺寸（英寸）	3	4,5	4,5	5,7	4,3	5,7	5,7
分辨率（宽 x 高，像素）	160 x 48	160 x 64	160 x 64	320 x 240	480 x 272	320 x 240	320 x 240
背光平均无故障时间（MTBF，25 °C 时 ）	100.000	100.000	100.000	50.000	30.000	50.000	50.000
前面板尺寸（mm）	154 x 84	150 x 186	150 x 186	212 x 156	140 x 116	212 x 156	243 x 212.5
操作员控制部件	覆膜键盘	覆膜键盘	覆膜键盘	触摸屏	覆膜键盘，触摸屏	触摸屏	覆膜键盘，触摸屏
功能键（可编程）/系统键	4 / 8	8 / 23	8 / 23	– / –	4 / –	– / –	32 / –
外接键盘/鼠标/打印机	– / – / –	– / – / –	– / – / USB	– / – / –	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB
可用内存							
用户内存	256 KB	256 KB	1024 KB	512 KB	2 MB	2 MB	2 MB
可选内存/配方内存	– / –	– / 32 KB	– / 32 KB	– / 32 KB	– / 32 KB	– / 32 KB	– / 32 KB
报警缓冲区	√	√	√	√	√	√	√
接口							
串口/ MPI / PROFIBUS DP	– / √ / √	– / √ / √	√ / √ / √	– / √ / √	√[4] / √ / √	√[4] / √ / √	√[4] / √ / √
PROFINET（以太网）	–	–	–	–	√[3]	√[3]	√[3]
USB	–	–	√	–	√	√	√
CF / MMC / SD 卡插槽	– / – / –	– / – / –	– / √ / –	– / – / –	– / √ / √	– / √ / –	– / √ / –
软件功能（使用 WinCC flexible 组态）							
报警系统（报警数量/报警类别）	500 / 32	1000 / 32	1000 / 32	1000 / 32	2000 / 32	2000 / 32	2000 / 32
画面数	500	500	500	250	500	500	500
变量	1000	1000	1000	500	1000	1000	1000
矢量图形	–	–	–	√	√	√	√
棒图/曲线图	√ / –	√ / –	√ / –	√ / √	√ / √	√ / √	√ / √
画面模板	–	–	–	–	–	–	–
配方	–	5	100	5	100	100	100
归档	–	–	–	–	–	–	–
VB 脚本	–	–	–	–	–	–	–
编程器功能（状态/控制）	–	–	–	–	与 SIMATIC S5/S7	与 SIMATIC S5/S7	与 SIMATIC S5/S7
可连接的控制器							
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	√ / √	√ / √	√ / √	√ / √	√ / √	√ / √	√ / √
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	– / –	– / –	√ / √	– / –	√[5] / √	√[5] / √	√[5] / √
SINUMERIK / SIMOTION	– / –	– / –	– / –	– / –	√ / √	√ / √	√ / √
Allen Bradley / Mitsubishi	– / –	√ / –	√ / √	√ / –	√ / √	√ / √	√ / √
Modicon/Omron	–	–	√ / √	–	√ / √	√ / √	√ / √
组态软件	WinCC Comfort V11，WinCC flexible Compact、Standard、Advanced 或更高版本			WinCC Comfort V11，WinCC flexible Compact、Standard、Advanced 或更高版本			
选件，应用程序							
Sm@rtService / Sm@rtAccess / ProAgent / Audit / Logon	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –	– / – / – / – / –	√[3]/ √[3] / – / – / √	√[3]/ √[3] / – / – / √	√[3]/ √[3] / – / – / √
OPC 服务器 / IE浏览器	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
WinAC MP	–	–	–	–	–	–	–

[6] 集成闪存，可通过存储卡进行扩展　[7] 通过 WinCC flexible 2008 或更高版本进行组态　[8] 移动式面板的仅监视模式

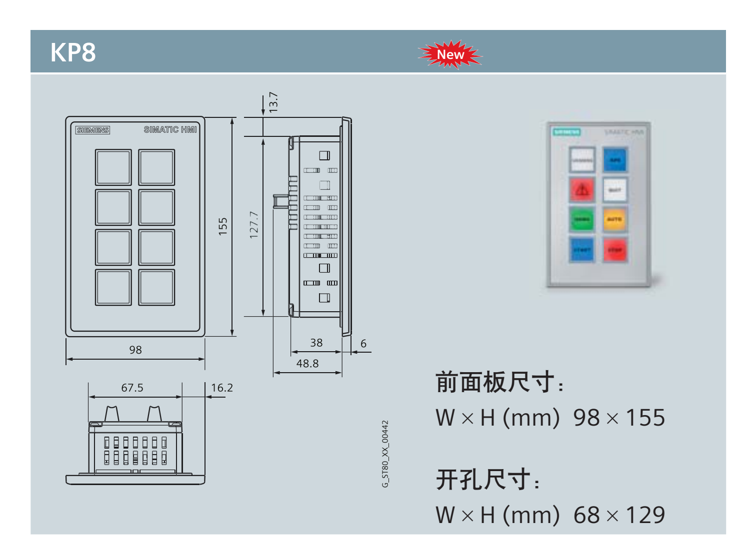
	面板		多功能面板				
	270 系列		170 系列	270 系列			
	带有高对比度真彩显示的通用面板		入门级多功能面板	拥有令人信服的性能、开放性和可扩展性			
	TP 277	OP 277	MP 177	MP 277			
	6 英寸，触摸	6 英寸，按键	6 英寸，触摸	8 英寸，触摸	10 英寸，触摸	8 英寸，按键	10 英寸，按键
显示屏	TFT 液晶显示屏（LCD），256 色	TFT 液晶显示屏（LCD），256 色	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色
尺寸（英寸）	5,7	5,7	5,7	7,5	10,4	7,5	10,4
分辨率（宽 x 高，像素）	320 x 240	320 x 240	320 x 240	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
背光平均无故障时间（MTBF，25 °C 时）	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
前面板尺寸（mm）	212 x 156	308 x 204	212 x 156	250 x 190	335 x 275	362 x 231	483 x 310
操作方式	触摸	覆膜键盘	触摸	触摸	触摸	覆膜键盘	覆膜键盘
功能键（可编程）/系统键	– / –	24 / 36	– / –	– / –	– / –	26 / 38	36 / 38
外接键盘/鼠标/打印机	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB
可用内存							
用户内存	4 MB	4 MB	2 MB	6 MB	6 MB	6 MB	6 MB
可选内存/配方内存	– / 64 KB	– / 64 KB	– / 32 KB	1024 KB / 64 KB	1024 KB / 64 KB	1024 KB / 64 KB	1024 KB / 64 KB
报警缓冲区	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
接口							
串口/ MPI / PROFIBUS DP	✓[4] / ✓ / ✓	✓[4] / ✓ / ✓	✓[4] / ✓ / ✓	✓[4] / ✓ / ✓	✓[4] / ✓ / ✓	✓[4] / ✓ / ✓	✓[4] / ✓ / ✓
PROFINET（以太网）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CF / MMC / SD 卡插槽	– / ✓ / –	– / ✓ / –	– / ✓ / ✓	– / ✓ / ✓	– / ✓ / ✓	– / ✓ / ✓	– / ✓ / ✓
软件功能（使用 WinCC flexible 组态）							
报警系统（报警数量/报警类别）	4000 / 32	4000 / 32	2000 / 32	4000 / 32	4000 / 32	4000 / 32	4000 / 32
画面数	500	500	500	500	500	500	500
变量	2048	2048	1000	2048	2048	2048	2048
矢量图形	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
棒图/曲线图	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
画面模板	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
配方	300	300	100	300	300	300	300
归档	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
VB 脚本	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
编程器功能（状态/控制）	与 SIMATIC S5/S7	与 SIMATIC S5/S7	与 SIMATIC S7	与 SIMATIC S5/S7	与 SIMATIC S5/S7	与 SIMATIC S5/S7	与 SIMATIC S5/S7
可连接的控制器							
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	✓[5] / ✓	✓[5] / ✓	✓[5] / ✓	✓[5] / ✓	✓[5] / ✓	✓[5] / ✓	✓[5] / ✓
SINUMERIK / SIMOTION	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Allen Bradley / Mitsubishi	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Modicon/Omron	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
组态软件	WinCC Comfort V11, WinCC flexible Standard、Advanced 或更高版本		WinCC Comfort V11, WinCC flexible Compact、Standard、Advanced 或更高版本	WinCC Comfort V11, WinCC flexible Standard、Advanced 或更高版本			
选件，应用程序							
Sm@rtService / Sm@rtAccess / ProAgent / Audit / Logon	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / – / – / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
OPC 服务器 / IE浏览器	– / –	– / –	– / –	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
WinAC MP	–	–	✓	✓	✓	✓	✓

9) 集成 WinCC Basic 功能用于 S7-1200 的组态

	多功能面板				瘦客户端	
	370 系列					
	满足对性能、开放性和可扩展性的最高要求				分布式系统中的低成本操作员站	
	MP 377				瘦客户端	
	12 英寸，触摸	12 英寸，按键	15 英寸，触摸	19 英寸，触摸	10 英寸，触摸	15 英寸，触摸
显示屏	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色	TFT 液晶显示屏（LCD），64K 色	TFT，64K 色	TFT，64K 色
尺寸（英寸）	12,1	12,1	15	19	10"	15"
分辨率（宽 x 高，像素）	800 x 600	800 x 600	1024 x 768	1280 x 1024	325 x 263	400 x 310
背光平均无故障时间（MTBF，25 °C 时）	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
前面板尺寸（mm）	335 x 275	483 x 310	400 x 310	483 x 400	–	–
操作方式	触摸	覆膜键盘	触摸	触摸	触摸	触摸
功能键（可编程）/系统键	– / –	36 / 38	– / –	– / –	– / –	– / –
外接键盘/鼠标/打印机	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB
可用内存						
用户内存	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	–	–
可选内存/配方内存	12 MB / 128 KB	12 MB / 128 KB	12 MB / 128 KB	12 MB / 128 KB	–	–
报警缓冲区	✓	✓	✓	✓	–	–
接口						
串口/ MPI / PROFIBUS DP	✓[4] / ✓ / ✓	✓[4] / ✓ / ✓	✓[4] / ✓ / ✓	✓[4] / ✓ / ✓	–	–
PROFINET（以太网）	✓	✓	✓	✓	1 x 以太网口（RJ45）	1 x 以太网口（RJ45）
USB	✓	✓	✓	✓	1 x USB	1 x USB
CF / MMC / SD 卡插槽	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	– / – / –	– / – / –
软件功能（使用 WinCC flexible 组态）					Sm@rt Access	
报警系统（报警数量/报警类别）	4000 / 32	4000 / 32	4000 / 32	4000 / 32	**SIMATIC 瘦客户端 — 低成本现场操作员站** • 通过远程桌面协议（RDP），可以显示和操作安装在服务器系统上的 WinCC。防护等级为 IP65 的瘦客户端可用于在控制柜的外面进行操作员控制与监视。 • 通过 Sm@rtAccess 选件，可在现场的瘦客户端上显示和操作安装在 SIMATIC 多功能面板或 SIMATIC PC 上的 WinCC flexible。 • 可以通过集成的浏览器来访问网站上的 HTML 页面。因此，瘦客户端可以用作Intranet/Internet 应用的附加 Web 终端。	
画面数	500	500	500	500		
变量	4096[7]	4096[7]	4096[7]	4096[7]		
矢量图形	✓	✓	✓	✓		
棒图/曲线图	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓		
画面模板	✓	✓	✓	✓		
配方	500	500	500	500		
归档	✓	✓	✓	✓		
VB 脚本	✓	✓	✓	✓		
编程器功能（状态/控制）	与 SIMATIC S5/S7	与 SIMATIC S5/S7	与 SIMATIC S5/S7	与 SIMATIC S5/S7		
可连接的控制器						
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	S7 模块化嵌入式控制器	S7 模块化嵌入式控制器
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	✓[5] / ✓	✓[5] / ✓	✓[5] / ✓	✓[5] / ✓	–	–
SINUMERIK / SIMOTION	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	即将上市	即将上市
Allen Bradley / Mitsubishi	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	–	–
Modicon/Omron	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	–	–
组态软件	WinCC Comfort V11，WinCC flexible Standard、Advanced 或更高版本				–	–
选件，应用程序						
Sm@rtService / Sm@rtAccess / ProAgent / Audit / Logon	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	–	–
OPC 服务器 / IE浏览器	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	–	–
WinAC MP	✓	✓	✓	✓	–	–

安装尺寸图

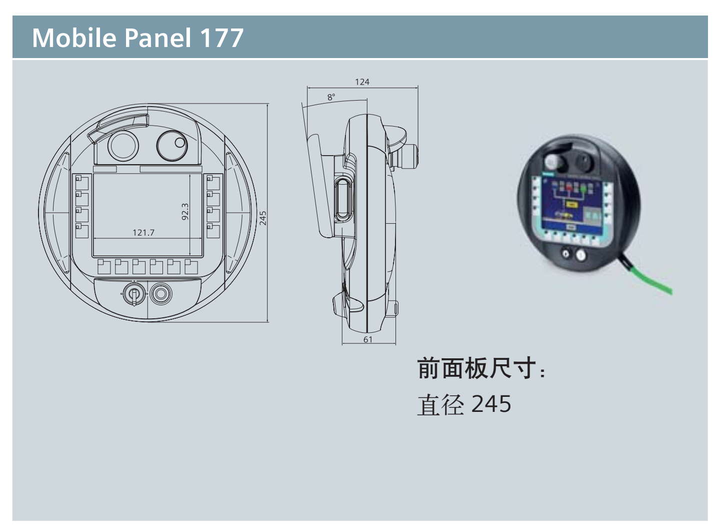
KP8



前面板尺寸：
W × H (mm) 98 × 155

开孔尺寸：
W × H (mm) 68 × 129

Mobile Panel 177



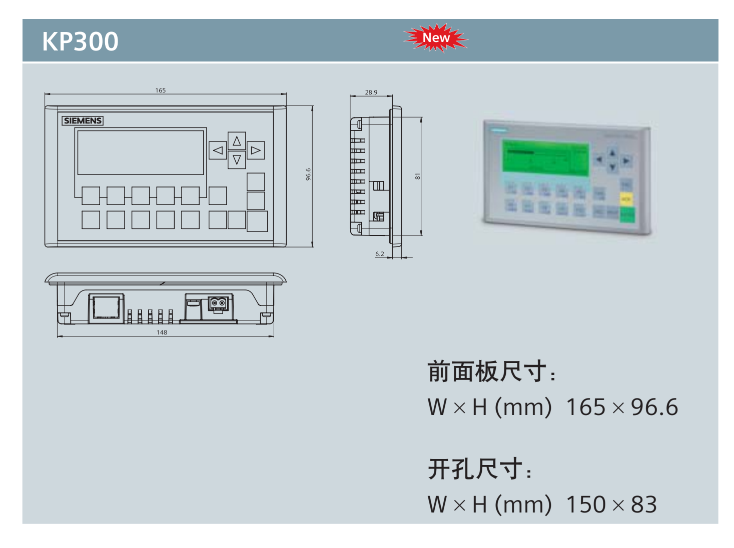
前面板尺寸：
直径 245

Mobile Panel 277 IWLAN V2



前面板尺寸：
直径 290

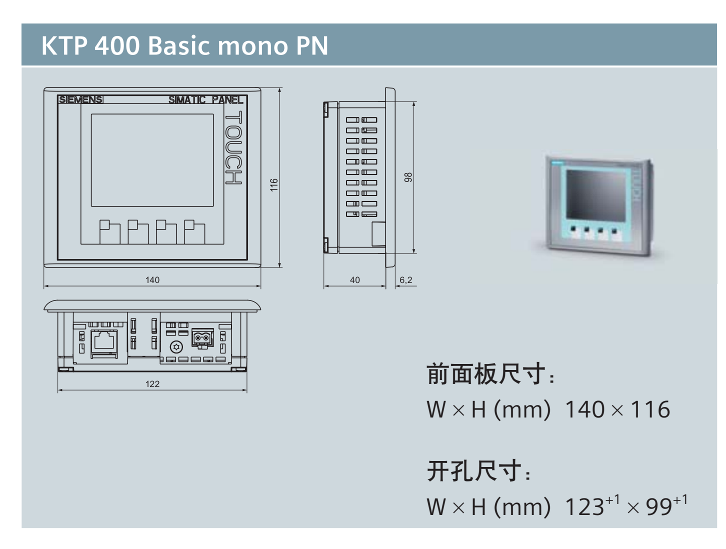
KP300



前面板尺寸：
W × H (mm) 165 × 96.6

开孔尺寸：
W × H (mm) 150 × 83

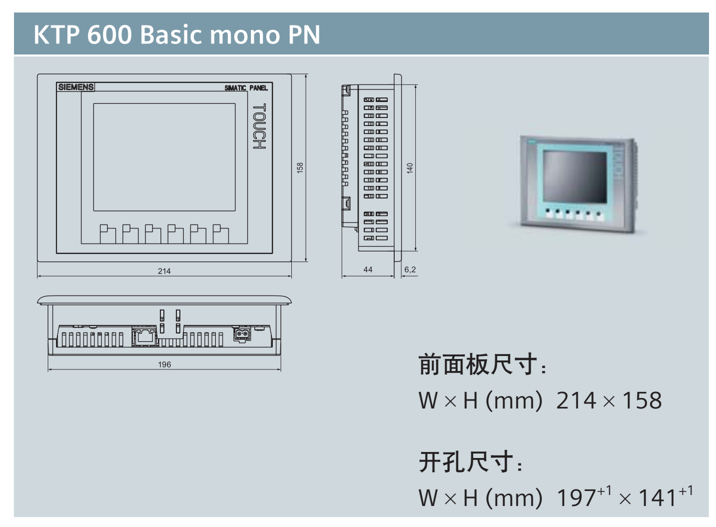
KTP 400 Basic mono PN



前面板尺寸：
W × H (mm) 140 × 116

开孔尺寸：
W × H (mm) $123^{+1} \times 99^{+1}$

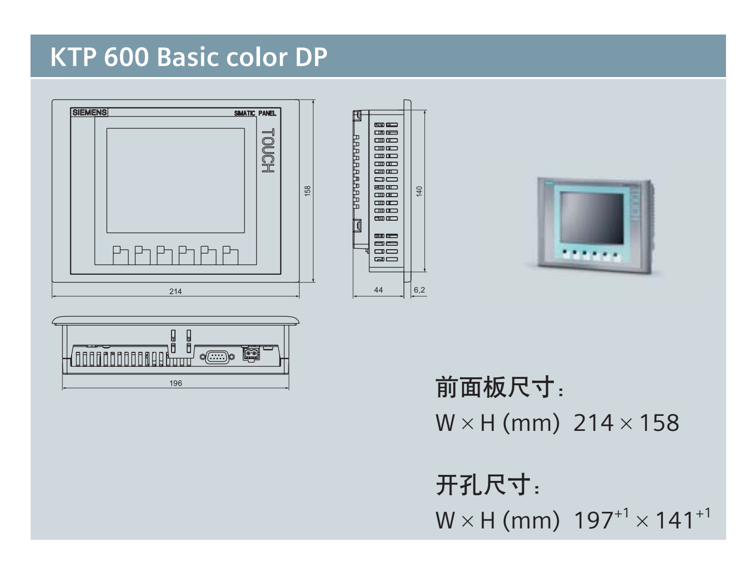
KTP 600 Basic mono PN



前面板尺寸：
W × H (mm) 214 × 158

开孔尺寸：
W × H (mm) $197^{+1} \times 141^{+1}$

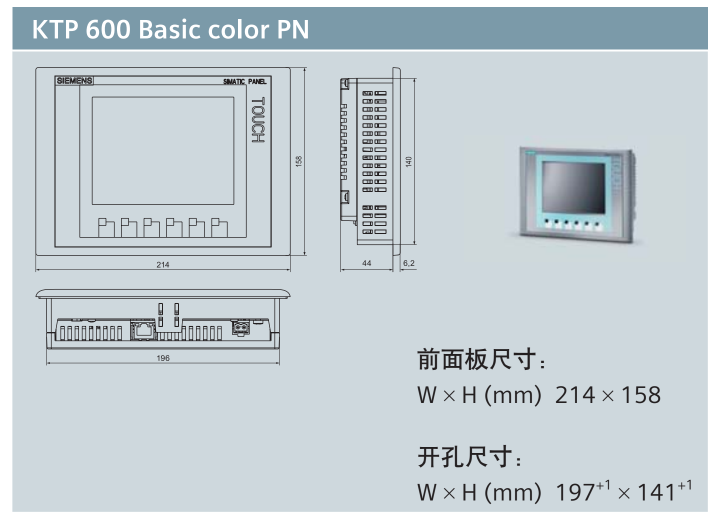
KTP 600 Basic color DP



前面板尺寸：
W × H (mm) 214 × 158

开孔尺寸：
W × H (mm) $197^{+1} \times 141^{+1}$

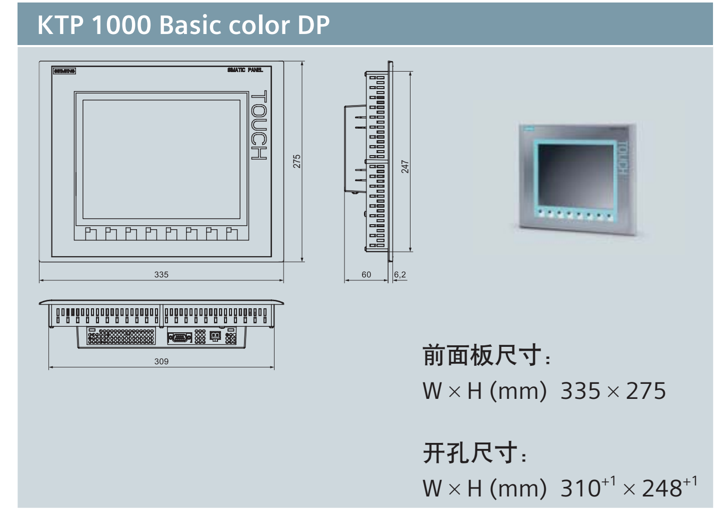
KTP 600 Basic color PN



前面板尺寸：
W × H (mm) 214 × 158

开孔尺寸：
W × H (mm) $197^{+1} \times 141^{+1}$

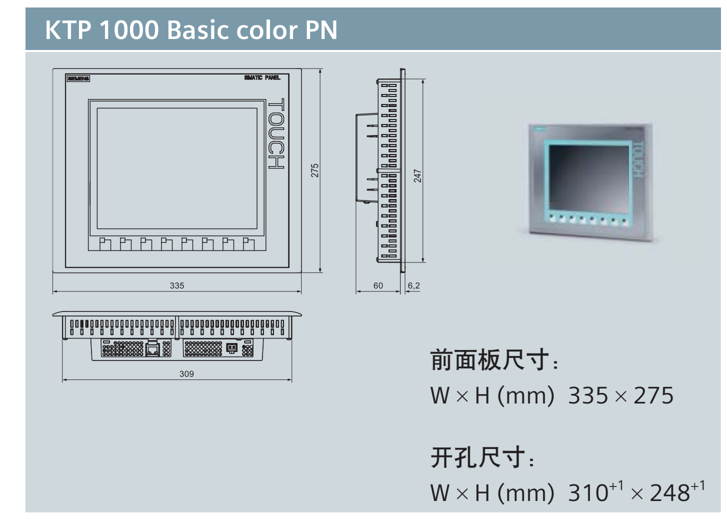
KTP 1000 Basic color DP



前面板尺寸：
W × H (mm) 335 × 275

开孔尺寸：
W × H (mm) $310^{+1} \times 248^{+1}$

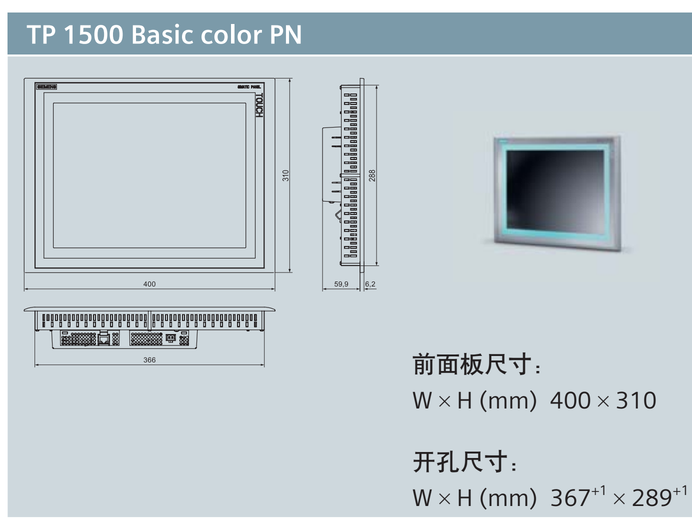
KTP 1000 Basic color PN



前面板尺寸：
W × H (mm) 335 × 275

开孔尺寸：
W × H (mm) $310^{+1} \times 248^{+1}$

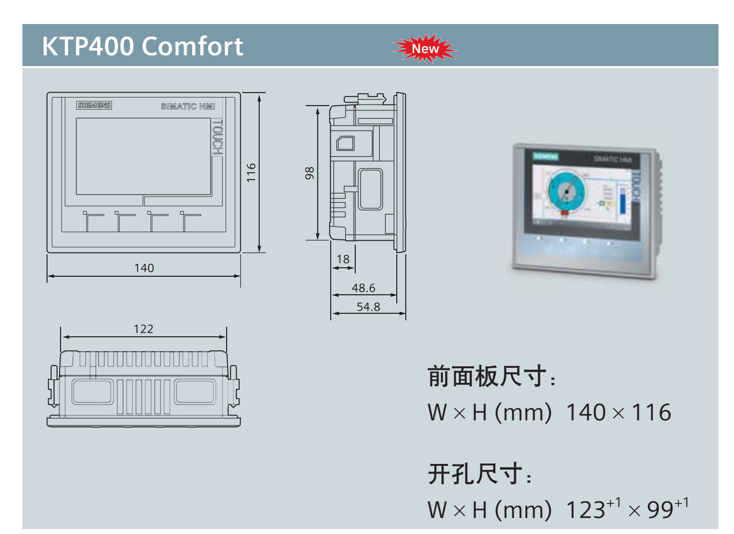
TP 1500 Basic color PN



前面板尺寸：
W × H (mm) 400 × 310

开孔尺寸：
W × H (mm) $367^{+1} \times 289^{+1}$

KTP400 Comfort New



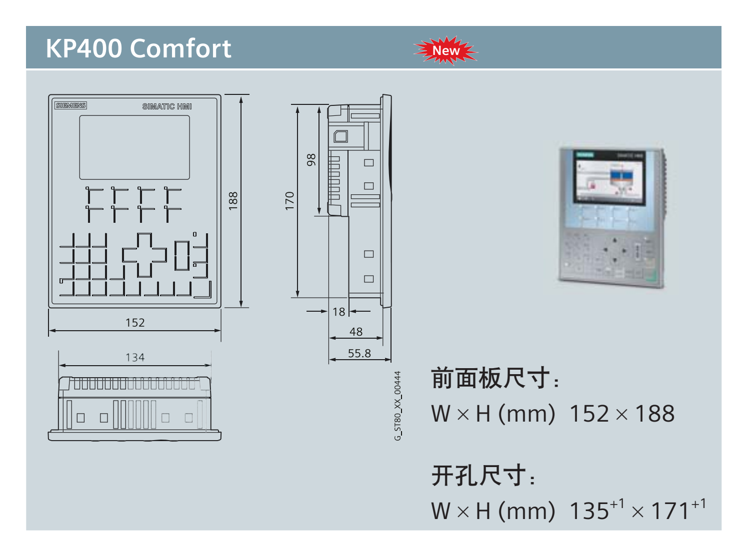
前面板尺寸：
W × H (mm) 140 × 116

开孔尺寸：
W × H (mm) $123^{+1} \times 99^{+1}$

安装尺寸图

KP400 Comfort

New



前面板尺寸：

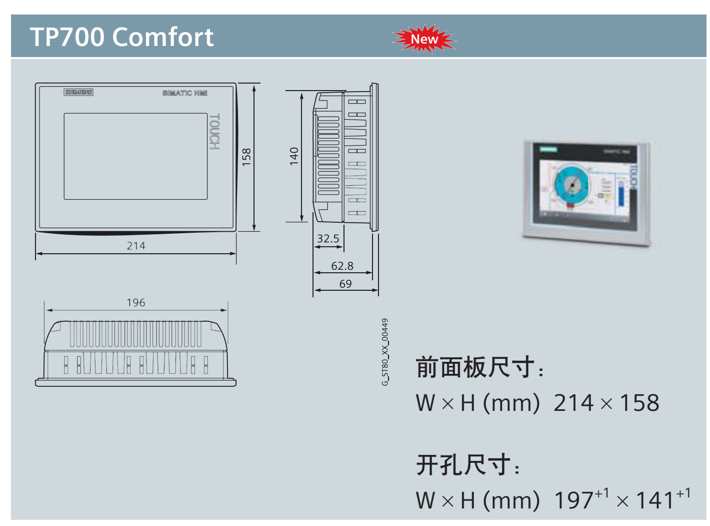
W × H (mm) 152 × 188

开孔尺寸：

W × H (mm) $135^{+1} \times 171^{+1}$

TP700 Comfort

New



前面板尺寸：

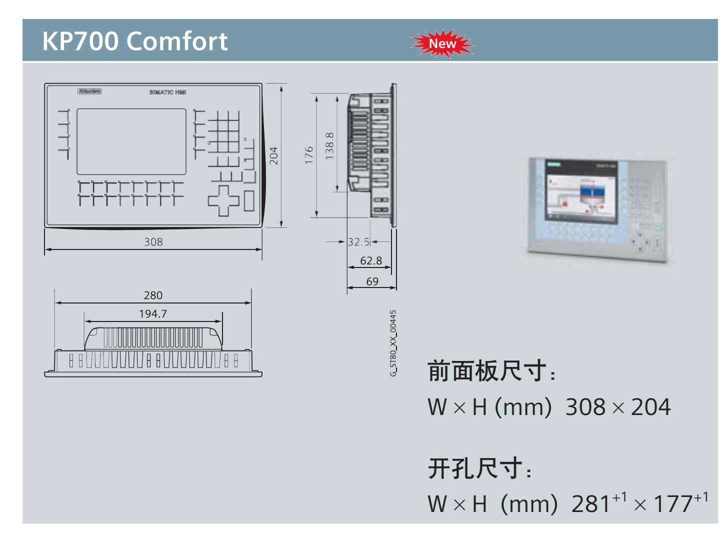
W × H (mm) 214 × 158

开孔尺寸：

W × H (mm) $197^{+1} \times 141^{+1}$

KP700 Comfort

New



前面板尺寸：

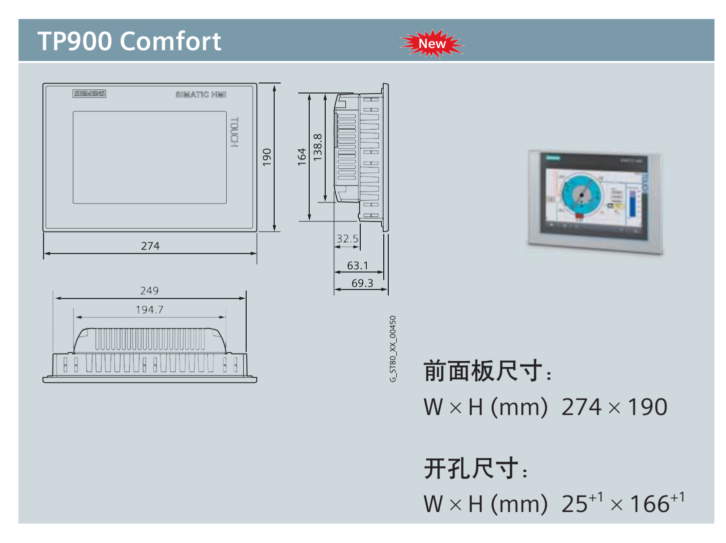
W × H (mm) 308 × 204

开孔尺寸：

W × H (mm) $281^{+1} \times 177^{+1}$

TP900 Comfort

New



前面板尺寸：

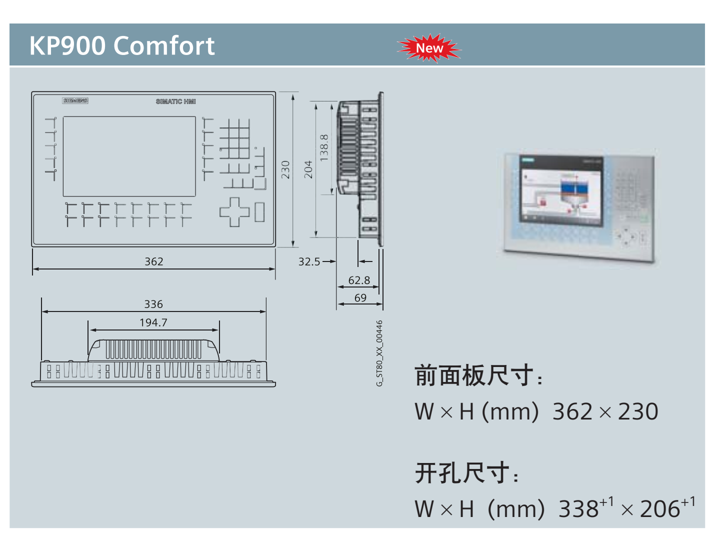
W × H (mm) 274 × 190

开孔尺寸：

W × H (mm) $25^{+1} \times 166^{+1}$

KP900 Comfort

New



前面板尺寸：

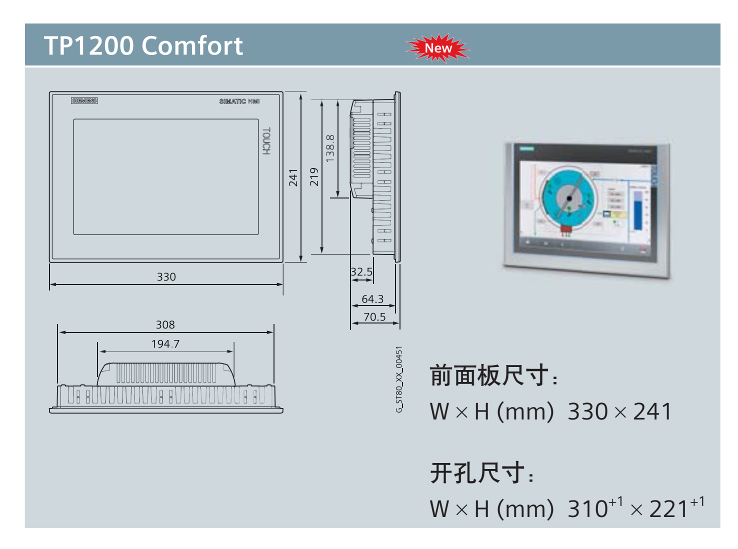
W × H (mm) 362 × 230

开孔尺寸：

W × H (mm) $338^{+1} \times 206^{+1}$

TP1200 Comfort

New



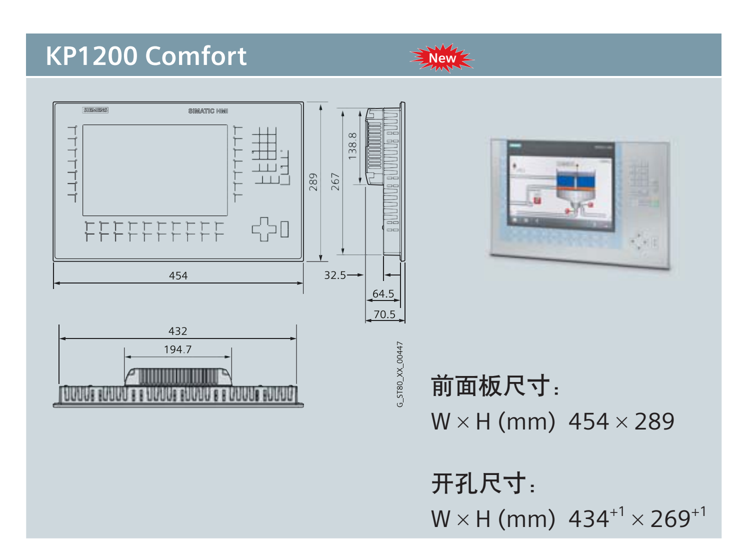
前面板尺寸：

W × H (mm) 330 × 241

开孔尺寸：

W × H (mm) $310^{+1} \times 221^{+1}$

KP1200 Comfort



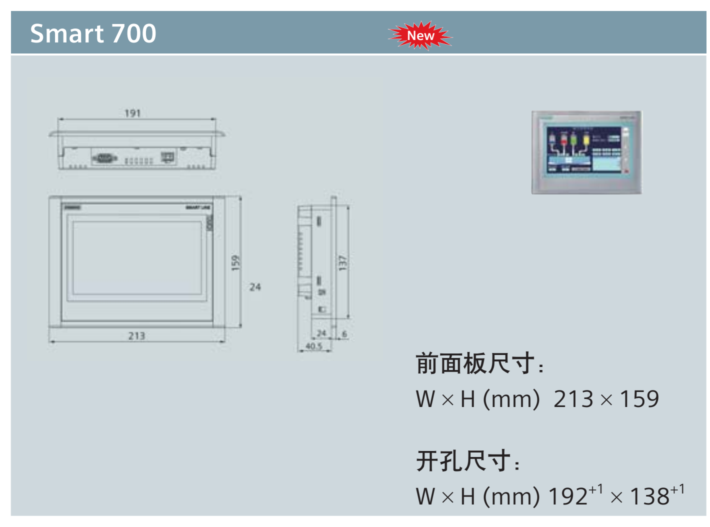
前面板尺寸：

W × H (mm) 454 × 289

开孔尺寸：

W × H (mm) $434^{+1} \times 269^{+1}$

Smart 700



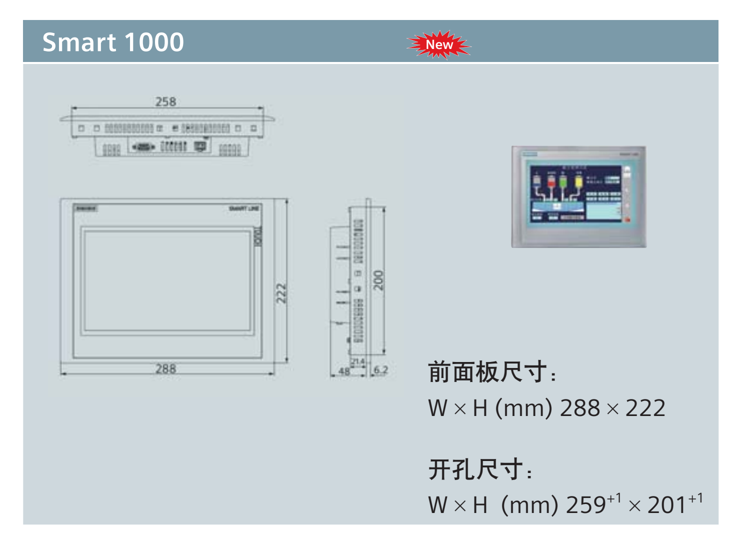
前面板尺寸：

W × H (mm) 213 × 159

开孔尺寸：

W × H (mm) $192^{+1} \times 138^{+1}$

Smart 1000



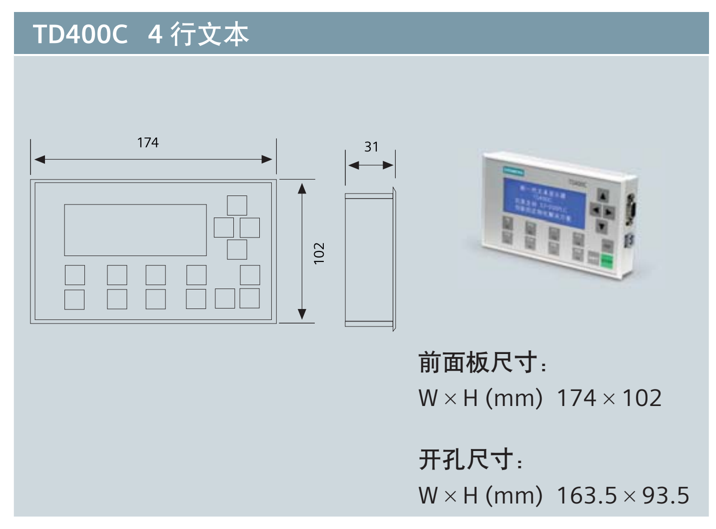
前面板尺寸：

W × H (mm) 288 × 222

开孔尺寸：

W × H (mm) $259^{+1} \times 201^{+1}$

TD400C 4 行文本



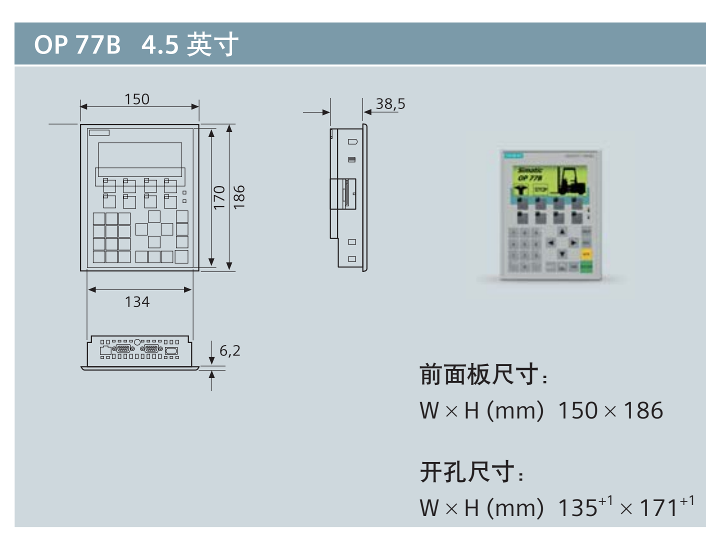
前面板尺寸：

W × H (mm) 174 × 102

开孔尺寸：

W × H (mm) 163.5 × 93.5

OP 77B 4.5 英寸



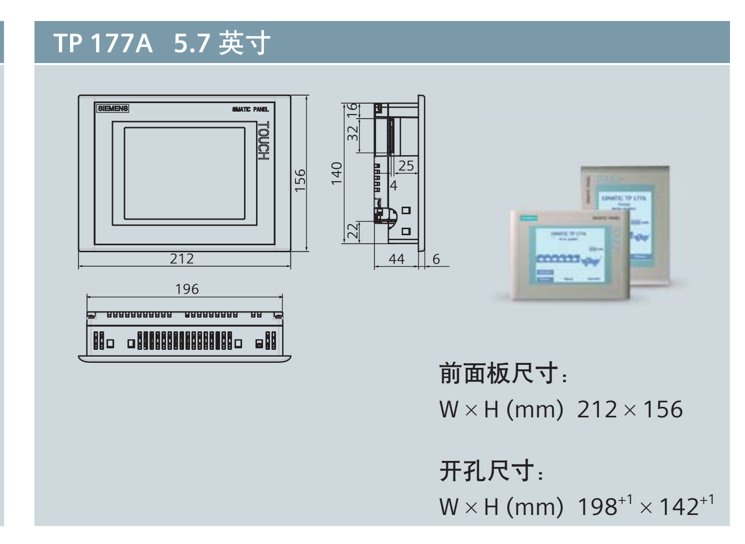
前面板尺寸：

W × H (mm) 150 × 186

开孔尺寸：

W × H (mm) $135^{+1} \times 171^{+1}$

TP 177A 5.7 英寸



前面板尺寸：

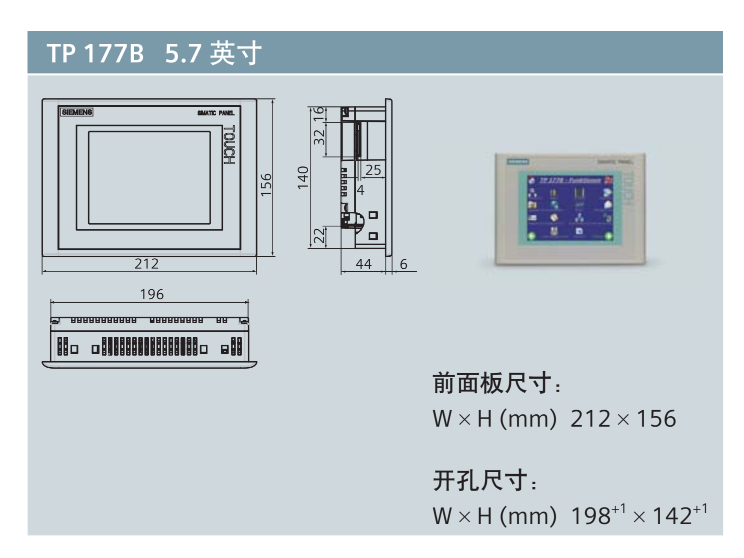
W × H (mm) 212 × 156

开孔尺寸：

W × H (mm) $198^{+1} \times 142^{+1}$

安装尺寸图

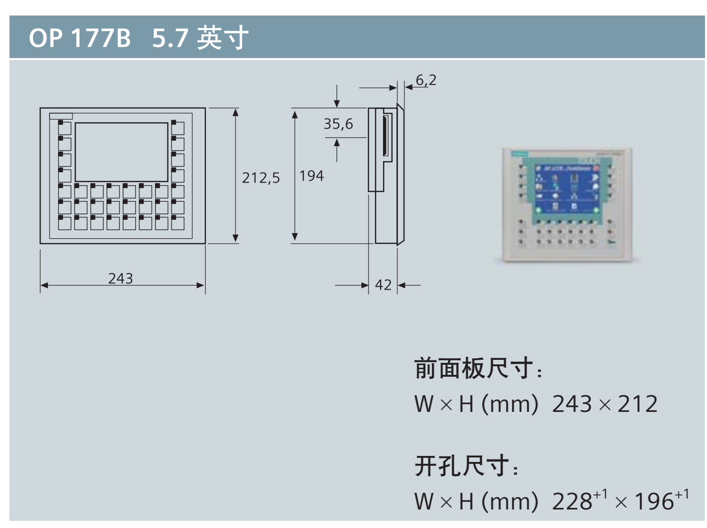
TP 177B　5.7 英寸



前面板尺寸：
W × H (mm)　212 × 156

开孔尺寸：
W × H (mm)　$198^{+1} \times 142^{+1}$

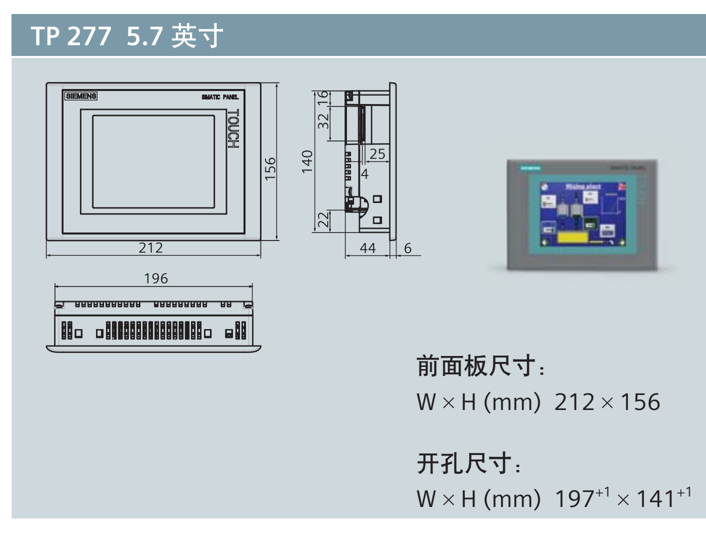
OP 177B　5.7 英寸



前面板尺寸：
W × H (mm)　243 × 212

开孔尺寸：
W × H (mm)　$228^{+1} \times 196^{+1}$

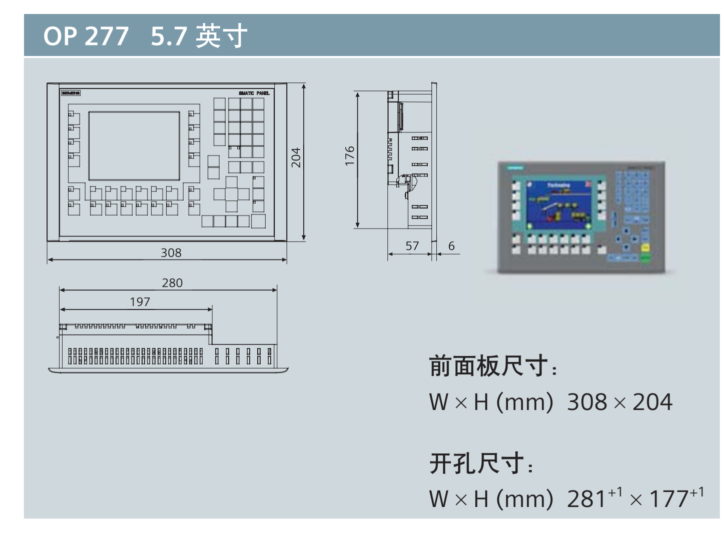
TP 277　5.7 英寸



前面板尺寸：
W × H (mm)　212 × 156

开孔尺寸：
W × H (mm)　$197^{+1} \times 141^{+1}$

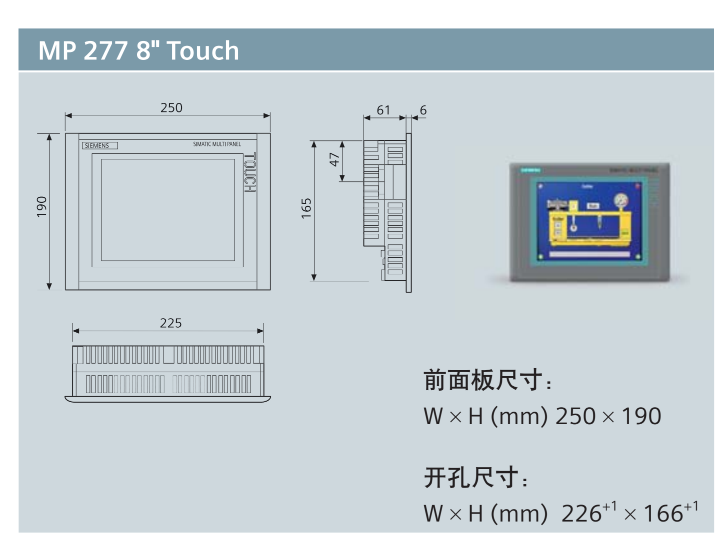
OP 277　5.7 英寸



前面板尺寸：
W × H (mm)　308 × 204

开孔尺寸：
W × H (mm)　$281^{+1} \times 177^{+1}$

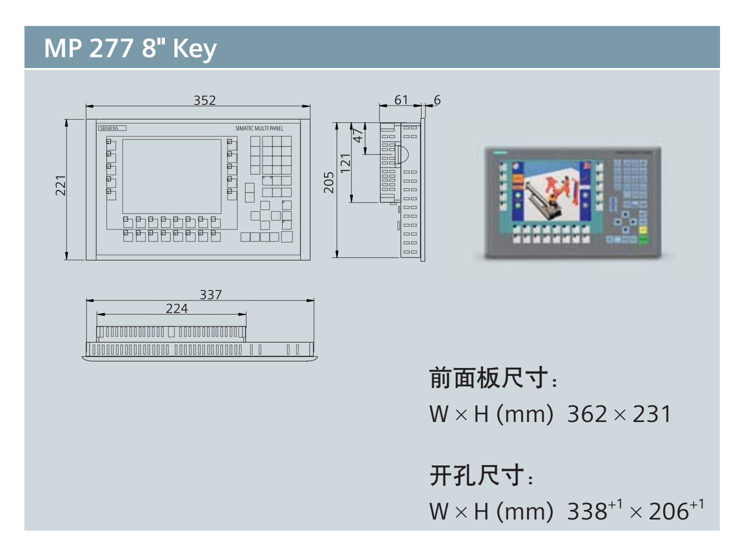
MP 277 8" Touch



前面板尺寸：
W × H (mm) 250 × 190

开孔尺寸：
W × H (mm)　$226^{+1} \times 166^{+1}$

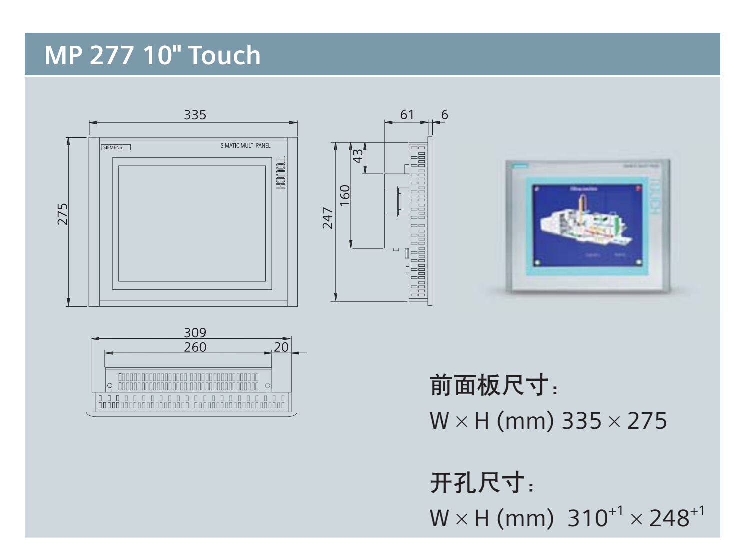
MP 277 8" Key



前面板尺寸：
W × H (mm)　362 × 231

开孔尺寸：
W × H (mm)　$338^{+1} \times 206^{+1}$

MP 277 10" Touch



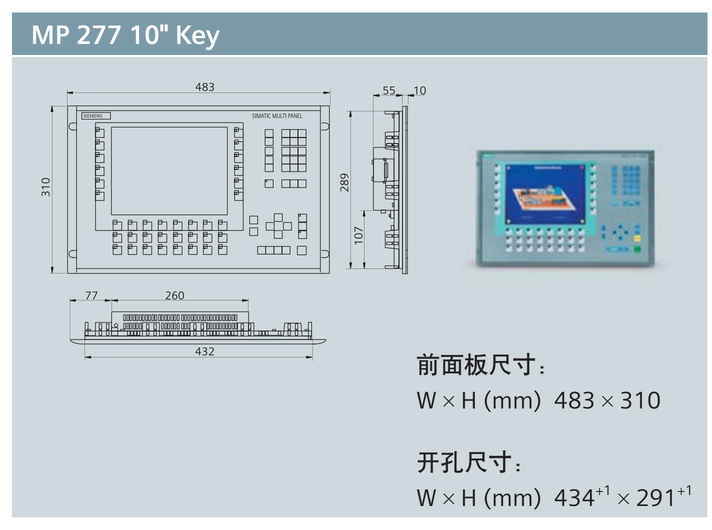
前面板尺寸：

W × H (mm) 335 × 275

开孔尺寸：

W × H (mm) $310^{+1} \times 248^{+1}$

MP 277 10" Key



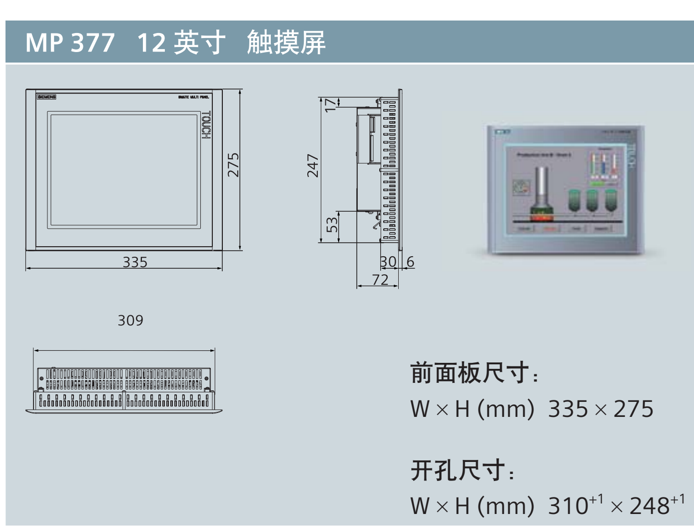
前面板尺寸：

W × H (mm) 483 × 310

开孔尺寸：

W × H (mm) $434^{+1} \times 291^{+1}$

MP 377 12 英寸 触摸屏



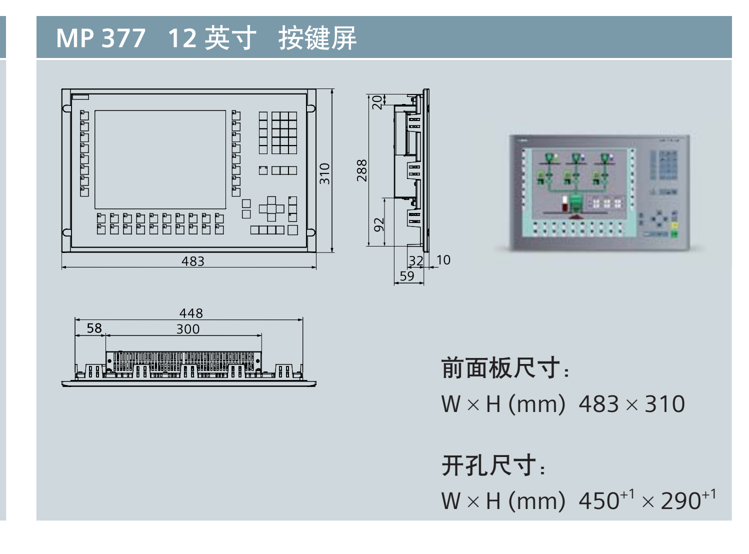
前面板尺寸：

W × H (mm) 335 × 275

开孔尺寸：

W × H (mm) $310^{+1} \times 248^{+1}$

MP 377 12 英寸 按键屏



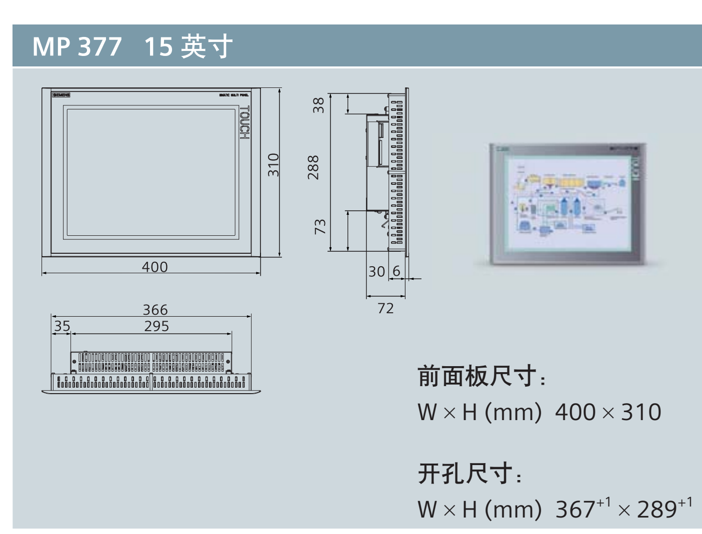
前面板尺寸：

W × H (mm) 483 × 310

开孔尺寸：

W × H (mm) $450^{+1} \times 290^{+1}$

MP 377 15 英寸



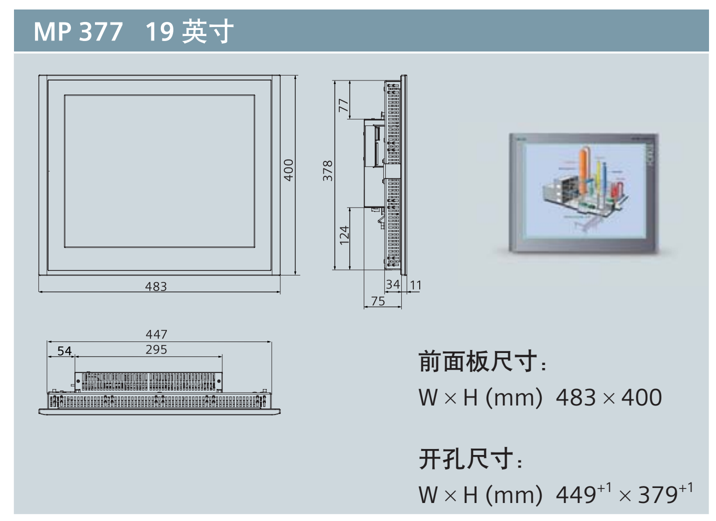
前面板尺寸：

W × H (mm) 400 × 310

开孔尺寸：

W × H (mm) $367^{+1} \times 289^{+1}$

MP 377 19 英寸



前面板尺寸：

W × H (mm) 483 × 400

开孔尺寸：

W × H (mm) $449^{+1} \times 379^{+1}$

下载电缆和存储卡

操作屏	Serial RS232 (6ES7901-1BF00-0XA0)	RS 232/PPI 多主站电缆	USB/PPI 多主站电缆	PC Adapter	MPI	PROFIBUS-DP	Ethernet	USB (Host-to-Host)	Memory Cards	HTTP
Mobile Panel 177 DP (MPI/PROFIBUS)	–	✓	–	–[1]	✓[1]	✓[1]	–	–	MMC	–
Mobile Panel 177 PN (PROFINET)	–	✓	–	–	–	–	✓[1]	–	MMC	✓
Mobile Panel 277	–	✓	–	✓[1]	✓[1]	✓[1]	✓[1]	✓	MMC	✓
Mobile Panel 277 (F) IWLAN	–	–	–	–	–	–	✓	✓	MMC	✓
KTP400 Basic mono PN	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–
KTP600 Basic mono PN	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–
KTP600 Basic color DP	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
KTP600 Basic color PN	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–
KTP1000 Basic color DP	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
KTP1000 Basic color PN	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–
TP1500 Basic color PN	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–
Smart 700	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
Smart 1000	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
OP 73micro	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
TP 177micro	–	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
OP 73	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
OP 77A	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
OP 77B	✓	–	–	–	✓	✓	–	✓	MMC	–
TP 177A	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
TP 177B DP (Blue mode)	–	✓	–	✓	✓	✓	–	✓	MMC	–
TP 177B DP/PN (256 Color)	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	MMC[2]	✓
OP 177B DP (Blue Color)	–	✓	–	✓	✓	✓	–	✓	MMC	–
OP 177B DP/PN (256 Color)	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	MMC	✓
TP 277 6"	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	MMC	✓
OP 277 6"	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	MMC	✓
MP 177 6"	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	MMC	✓
MP 277 8" Touch	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	SD/MMC	✓
MP 277 8" Key	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	SD/MMC	✓
MP 277 10" Touch	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	SD/MMC	✓
MP 277 10" Key	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	SD/MMC	✓
MP 377 12" Touch	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	SD/MMC/CF	✓
MP 377 12" Key	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	SD/MMC/CF	✓
MP 377 15" Touch	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	SD/MMC/CF	✓
MP 377 19" Touch	–	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	SD/MMC/CF	✓

[1] 必须使用接线盒

[2] 4" 支持 SD 卡

订货信息

产品描述	订货号
按键面板	
KP8 PN，8 个功能键，LED 背光照明，可设置不同颜色（绿，红，蓝，黄，白），2 个 PROFINET 接口	6AV3688-3AY36-0AX0
KP8F PN，8 个功能键，LED 背光照明，可设置不同颜色（绿，红，蓝，黄，白），2 个 PROFINET 接口，支持 PROFISafe	6AV3688-3AF37-0AX0
移动面板	
Mobile 177 DP 5.7 寸，256 色，键控 + 触摸，14 功能键（8 个 LED），使能按钮	6AV6 645-0AA01-0AX0
Mobile 177 DP 5.7 寸，256 色，键控 + 触摸，14 功能键（8 个 LED），使能和急停按钮	6AV6 645-0AB01-0AX0
Mobile 177 DP 5.7 寸，256 色，键控 + 触摸，14 功能键（8 个 LED），使能和急停按钮、手轮	6AV6 645-0AC01-0AX0
Mobile 177 PN 5.7 寸，256 色，键控 + 触摸，14 功能键（8 个 LED），使能按钮	6AV6 645-0BA01-0AX0
Mobile 177 PN 5.7 寸，256 色，键控 + 触摸，14 功能键（8 个 LED），使能和急停按钮	6AV6 645-0BB01-0AX0
Mobile 177 PN 5.7 寸，256 色，键控 + 触摸，14 功能键（8 个 LED），使能和急停按钮、手轮	6AV6 645-0BC01-0AX0
Mobile 277 7.5 寸，64K 色，键控 + 触摸，18 功能键（18 个LED），使能按钮	6AV6 645-0CA01-0AX0
Mobile 277 7.5 寸，64K 色，键控 + 触摸，18 功能键（18 个 LED），使能和急停按钮	6AV6 645-0CB01-0AX0
Mobile 277 7.5 寸，64K 色，键控 + 触摸，18 功能键（18 个 LED），使能和急停按钮、手轮	6AV6 645-0CC01-0AX0
Mobile Panel 277 IWLAN V2，7.5 寸，64K 色，键控 + 触摸，18 功能键（18 个 LED），无线以太网（PROFINET）通讯	6AV6645-0DD01-0AX1
Mobile Panel 277 IWLAN V2，7.5 寸，64K 色，键控 + 触摸，18 功能键（18 个 LED），无线以太网（PROFINET）通讯，手轮、钥匙开关和 2 个照明按钮	6AV6645-0DE01-0AX1
Mobile Panel 277F IWLAN V2，7.5 寸，64K 色，键控 + 触摸，18 功能键（18 个 LED），无线以太网（PROFINET）通讯，使能和急停按钮	6AV6645-0EB01-0AX1
Mobile Panel 277F IWLAN V2，7.5 寸，64K 色，键控 + 触摸，18 功能键（18 个 LED），无线以太网（PROFINET）通讯，使能和急停按钮，手轮、钥匙开关和 2 个照明按钮	6AV6645-0EC01-0AX1
Mobile Panel 277F IWLAN V2，7.5 寸，64K 色，内置 RFID 标签，键控 + 触摸，18 功能键（18 个 LED），无线以太网（PROFINET）通讯， 使能和急停按钮，手轮、钥匙开关和 2 个照明按钮	6AV6645-0EF01-0AX1
Mobile 277 10.4 寸，64K 色，触摸屏，使能和急停按钮	6AV6 645-0BE02-0AX0
精简面板	
KP300 PN 3.6 寸，单色，10 个功能键/10 个系统键，以太网接口，WINCC BASIC V11 组态	6AV6647-0AH11-3AX0
KTP400 PN 3.8 寸，单色，4 个功能键，以太网接口	6AV6647-0AA11-3AX0
KTP600 PN 5.7 寸，单色，6 个功能键，以太网接口	6AV6647-0AB11-3AX0
KTP600 DP 5.7 寸，256 色，6 个功能键，MPI/Profibus DP 接口	6AV6647-0AC11-3AX0
KTP600 PN 5.7 寸，256 色，6 个功能键，以太网接口	6AV6647-0AD11-3AX0
KTP1000 DP 10.4 寸，256 色，8 个功能键，MPI/Profibus DP 接口	6AV6647-0AE11-3AX0
KTP1000 PN 10.4 寸，256 色，8 个功能键，以太网接口	6AV6647-0AF11-3AX0
TP1500 PN 15 寸，256 色，不带功能键，以太网接口	6AV6647-0AG11-3AX0
精智面板	
KTP400 Comfort 4.3 寸，1600 万色 LED 背光，16:9 宽屏显示，键控 + 触摸，4 MB 用户内存	6AV2124-2DC01-0AX0
KP400 Comfort 4.3 寸，1600 万色 LED 背光，16:9 宽屏显示，键控	6AV2124-1DC01-0AX0
TP700 Comfort 7 寸，1600 万色 LED 背光，16:9 宽屏显示，触摸屏，12 MB 用户内存	6AV2124-0GC01-0AX0
KP700 Comfort 7 寸，1600 万色 LED 背光，16:9 宽屏显示，键控，12 MB 用户内存	6AV2124-1GC01-0AX0
TP900 Comfort 9 寸，1600 万色 LED 背光，16:9 宽屏显示，触摸屏，12 MB 用户内存	6AV2124-0JC01-0AX0
KP900 Comfort 9 寸，1600 万色 LED 背光，16:9 宽屏显示，键控，12 MB 用户内存	6AV2124-1JC01-0AX0
TP1200 Comfort 12 寸，1600 万色 LED 背光，16:9 宽屏显示，触摸屏，12 MB 用户内存	6AV2124-0MC01-0AX0
KP1200 Comfort 12 寸，1600 万色 LED 背光，16:9 宽屏显示，键控，12 MB 用户内存	6AV2124-1MC01-0AX0

订货信息

产品描述	订货号
精彩面板	
Smart 700，7 寸，16:9 宽屏显示，256 色，触摸屏，1 个 RS422/485 接口	6AV6648-0AC11-3AX0
Smart 1000，10 寸，16:9 宽屏显示，256 色，触摸屏，1 个 RS422/485 接口	6AV6648-0AE11-3AX0
文本显示器	
TD 400C，蓝色背光 LCD，4 行文本显示，可自定义前面板	6AV6640-0AA00-0AX0
微型面板	
OP 73micro 3 寸，单色，覆膜键盘	6AV6640-0BA11-0AX0
TP 177micro 5.7 寸，单色，触摸屏，256 KB 用户内存	6AV6640-0CA11-0AX1
面板	
OP 73 3 寸，单色，8 个系统键，4 个功能键	6AV6641-0AA11-0AX0
OP 77A 4.5 寸，单色，23 个系统键，8 个功能键（4 个 LED），256 KB 内存	6AV6641-0BA11-0AX1
OP 77B 4.5 寸，单色，23 个系统键，8 个功能键（4 个 LED），1024 KB 内存	6AV6641-0CA01-0AX1
TP 177A 5.7 寸，单色，512 KB 用户内存	6AV6642-0AA11-0AX1
TP 177B PN/DP 4.3 寸，宽屏 16:9，256 色，2 MB 用户内存	6AV6642-0BD01-3AX0
TP 177B DP 5.7 寸，单色，2 MB 用户内存	6AV6642-0BC01-1AX1
TP 177B PN/DP 5.7 寸，256 色，2 MB 用户内存	6AV6642-0BA01-1AX1
OP 177B DP 5.7 寸，单色，2 MB 用户内存	6AV6642-0DC01-1AX1
OP 177B PN/DP 5.7 寸，256 色，2 MB 用户内存	6AV6642-0DA01-1AX1
TP 277 5.7 寸，256 色，4 MB 用户内存	6AV6643-0AA01-1AX0
OP 277 5.7 寸，256 色，4 MB 用户内存	6AV6643-0BA01-1AX0
多功能面板	
MP177 5.7 寸， 64K 色，2 MB 用户内存	6AV6642-0EA01-3AX0
MP 277 7.5 寸，64K 色，触摸屏，6 MB 用户内存	6AV6643-0CB01-1AX1
MP 277 7.5 寸，64 K 色，36 个系统键，26 个功能键（18 个 LED），6 MB 用户内存	6AV6643-0DB01-1AX1
MP 277 10.4 寸，64 K 色，触摸屏，6 MB 用户内存	6AV6643-0CD01-1AX1
MP 277 10.4 寸，64 K 色，38个系统键，36 个功能键（28 个 LED），6 MB 用户内存	6AV6643-0DD01-1AX1
MP377 12.1 寸，64 K 色，触摸屏，12 MB 用户内存	6AV6644-0AA01-2AX0
MP377 12.1 寸，64 K 色，38 个系统键，36 个功能键（36 个 LED），12 MB 用户内存	6AV6644-0BA01-2AX1
MP377 15.1 寸，64K 色，12 MB 用户内存	6AV6644-0AB01-2AX0
MP377 19 寸，64K 色，12 MB 用户内存	6AV6644-0AC01-2AX1
瘦客户端	
Thin Client 10 寸，64 K 色，触摸屏	6AV6646-0AA21-2AX0
Thin Client 15 寸，64 K 色，触摸屏	6AV6646-0AB21-2AX0
软件	
TIA 博途 SIMATIC WinCC Basic V11	6AV2100-0AA01-0AA0
TIA 博途 SIMATIC WinCC Comfort V11	6AV2101-0AA01-0AA5
TIA 博途 SIMATIC WinCC Advanced V11	6AV2102-0AA01-0AA5

产品描述	订货号
附件	
RS 232 电缆（长 5 米）	6ES7 901-1BF00-0XA0
RS 232/PPI 多主站电缆（同 S7-200 编程电缆一致）	6ES7 901-3CB30-0XA0
MPI 电缆（用于 PLC 与 HMI 通讯）	6ES7 901-0BF00-0AA0
USB/PPI 多主站电缆	6ES7 901-3DB30-0XA0
PC 适配器，USB 接口	6ES7 972-0CB20-0XA0
MMC 卡，128 MB	6AV6671-1CB00-0AX2
SD 卡，512 MB	6AV6671-8XB10-0AX1
USB 记忆棒，8 GB	6ES7648-0DC50-0AA0
直角 90 度转换头	6AV6671-8XD00-0AX0
RS422/RS232 转换头，9 针	6AV6671-8XE00-0AX0
OP 73micro，OP 73，OP 77A/B 安装配件包，包含：垫圈，安装卡扣，供电电源接头	6AV6671-1XA00-0AX0
TP 177micro，TP 177A，TP/OP 177B 安装配件包，包含：垫圈，安装卡扣，供电电源接头	6AV6671-2XA00-0AX0
MP 277 8" Touch/Keypad，MP 277 10" Touch/Keypad 安装配件包，包含：垫圈，安装卡扣，供电电源接头	6AV6671-3XA01-0AX1
MP 377 Touch 安装配件包，包含：垫圈，安装卡扣，供电电源接头	6AV6671-4XA00-0AX0
MP 377 Keypad 安装配件包，包含：垫圈，安装卡扣，供电电源接头	6AV6574-1AA00-2BX0
TP 177 6"，TP 277 6"，MP 177 6" 保护盖	6AV6574-1AE00-4AX0
OP 77A/B 保护盖	6AV6671-1AJ00-0AX0
OP 177B 保护盖	6AV6671-2DJ00-0AX0
MP 277 8" Touch 保护盖	6AV6671-3CK01-0AX0
MP 277 10" Touch，Thin Client 10" 保护盖	6AV6671-3CK00-0AX0
TP 177micro，TP 177A/B 保护膜	6AV6671-2XC00-0AX0
KTP400，TP 177B 4" 保护膜	6AV6671-2EC00-0AX0
Mobile Panel 177 保护膜	6AV6574-1AD04-4AA0
Mobile Panel 277 8" 保护膜	6AV6671-5BC00-0AX0
Mobile Panel 277 10" 保护膜	6AV6645-7AB15-0AS0
TP 277，MP 177 保护膜	6AV6574-1AD00-4DX0
MP 377 12" Touch 保护膜	6AV6574-1AD00-4CX0
MP 277 8" Touch（6AV6643-0CB01-1AX1 从版本 15 起）保护膜	6AV6671-3CC00-0AX5
MP 277 10" Touch（6AV6643-0CD01-1AX1 从版本 15 起），MP 377 12" Touch 和 Thin Client 10" Touch 保护膜	6AV6671-3DC00-0AX5
MP 377 15" Touch，Thin Client 15" 保护膜	6AV6574-1AD00-4EX0
MP 377 19" Touch 保护膜	6AV7672-1CE00-0AA0

备注：对于 MMC，CF，PC，SD 存储卡，容量不同，其订货号最后 1 位不同。

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
邮政编码：100102
电话：(010) 6476 8888
传真：(010) 6476 4725

济南
济南市舜耕路28号
舜华园商务会所5楼
邮政编码：250014
电话：(0531) 8266 6088
传真：(0531) 8266 0836

西安
西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
邮政编码：710075
电话：(029) 8831 9898
传真：(029) 8833 8818

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
邮政编码：300051
电话：(022) 8319 1666
传真：(022) 2332 8833

青岛
青岛市香港中路76号
青岛颐中皇冠假日酒店405室
邮政编码：266071
电话：(0532) 8573 5888
传真：(0532) 8576 9963

郑州
郑州市中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506室
邮政编码：450007
电话：(0371) 6771 9110
传真：(0371) 6771 9120

唐山
唐山市建设北路99号
火炬大厦1308房间
邮政编码：063020
电话：(0315) 317 9450/51
传真：(0315) 317 9733

太原
太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1610B
邮政编码：030002
电话：(0351) 868 9048
传真：(0351) 868 9046

乌鲁木齐
乌鲁木齐市五一路160号
鸿福饭店C座918室
邮政编码：830000
电话：(0991) 582 1122
传真：(0991) 584 6288

洛阳
洛阳市中州西路15号
洛阳牡丹大酒店4层415房间
邮政编码：471003
电话：(0379) 6468 0295
传真：(0379) 6468 0296

兰州
兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店21层2111室
邮政编码：730000
电话：(0931) 888 5151
传真：(0931) 881 0707

烟台
烟台市南大街9号
金都大厦16F1606室
邮政编码：264001
电话：(0535) 212 1880
传真：(0535) 212 1887

淄博
淄博市张店区共青团西路95号
钻石商务大厦19层L单元
邮政编码：255036
电话：(0533) 230 9898
传真：(0533) 230 9944

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
邮政编码：750001
电话：(0951) 786 9866
传真：(0951) 786 9867

塘沽
天津经济技术开发区第三大街
广场东路20号滨海金融街东区
E4C座三层15号
邮政编码：300457
电话：(022) 5981 0333
传真：(022) 5981 0335

石家庄
石家庄市中山东路303号
石家庄世贸广场酒店1309室
邮政编码：050011
电话：(0311) 8669 5100
传真：(0311) 8669 5300

东北区

沈阳
沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座13层
邮政编码：110013
电话：(024) 8251 8111
传真：(024) 8251 8597

大连
大连市高新园
七贤岭广贤路117号
邮政编码：116001
电话：(0411) 8369 9760
传真：(0411) 8360 9468

哈尔滨
哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
邮政编码：150001
电话：(0451) 5300 9933
传真：(0451) 5300 9990

长春
长春市西安大路569号
长春香格里拉大饭店401房间
邮政编码：130061
电话：(0431) 8898 1100
传真：(0431) 8898 1087

包头
包头市钢铁大街66号
国贸大厦2107室
邮政编码：014010
电话：(0472) 590 8380
传真：(0472) 590 8385

鞍山
鞍山市铁东区东风街108号
鞍山东山宾馆2层
邮政编码：114010
电话：(0412) 638 8888
传真：(0412) 638 8716

呼和浩特
呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店15层1508房间
邮政编码：010010
电话：(0471) 693 8888-1508
传真：(0471) 628 8269

华东区

上海
上海市杨浦区大连路500号
西门子上海中心
邮政编码：200082
电话：(021) 3889 3889

长沙
长沙市五一大道456号
亚大时代2101房
邮政编码：410011
电话：(0731) 8446 7770
传真：(0731) 8446 7771

南京
南京市玄武区中山路228号
地铁大厦18层
邮政编码：210008
电话：(025) 8456 0550
传真：(025) 8451 1612

连云港
连云港市连云区中华西路
千樱小区B幢3单元601室
邮政编码：222042
电话：(0518) 8231 3929
传真：(0518) 8231 3929

扬州
扬州市江阳中路43号
九州大厦7楼704房间
邮政编码：225009
电话：(0514) 8778 4218
传真：(0514) 8787 7115

杭州
杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1710室
邮政编码：310007
电话：(0571) 8765 2999
传真：(0571) 8765 2998

无锡
无锡市解放路1000号
金陵大饭店2401-2403室
邮政编码：214007
电话：(0510) 8273 6868
传真：(0510) 8276 8481

合肥
合肥市濉溪路278号
财富广场27层2701、2702室
邮政编码：230041
电话：(0551) 568 1299
传真：(0551) 568 1256

宜昌
宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
邮政编码：443000
电话：(0717) 631 9033
传真：(0717) 631 9034

徐州
徐州市彭城路93号
泛亚大厦18层
邮政编码：221003
电话：(0516) 8370 8388
传真：(0516) 8370 8308

武汉
武汉市汉口江汉区建设大道709号
建银大厦18层
邮政编码：430015
电话：(027) 8548 6688
传真：(027) 8548 6668

温州
温州市车站大道
高联大厦9楼B1室
邮政编码：325000
电话：(0577) 8606 7091
传真：(0577) 8606 7093

苏州
苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
邮政编码：215021
电话：(0512) 6288 8191
传真：(0512) 6661 4898

宁波
宁波市沧海路1926号
上东商务中心25楼2511室
邮政编码：315040
电话：(0574) 8785 5377
传真：(0574) 8787 0631

南昌
南昌市北京西路88号
江信国际大厦1401室
邮政编码：330046
电话：(0791) 630 4866
传真：(0791) 630 4918

常州
常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦911室
邮政编码：213001
电话：(0519) 8989 5801
传真：(0791) 8989 5802

绍兴
绍兴市解放北路玛格丽特商业
中心西区2幢玛格丽特酒店10层
1020室
邮政编码：312000
电话：(0575) 8820 1306
传真：(0575) 8820 1632/1759

扬中
扬中市扬子中路199号
华康医药大厦703室
邮政编码：212200
电话：(0511) 8327 566
传真：(0511) 8323 356

南通
南通崇川区桃园路8号
中南世纪城17栋1104室
邮政编码：226018
电话：(0513) 8102 9880
传真：(0513) 8102 9890

华南区

广州
广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
邮政编码：510620
电话：(020) 3718 2888
传真：(020) 3718 2164

福州
福州市五四路136号
中银大厦21层
邮政编码：350003
电话：(0591) 8750 0888
传真：(0591) 8750 0333

南宁
南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
邮政编码：530022
电话：(0771) 552 0700
传真：(0771) 556 0701

深圳
深圳市华侨城汉唐大厦9楼
邮政编码：518053
电话：(0755) 2693 5188
传真：(0755) 2693 4245

东莞
东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1403-1405室
邮政编码：523087
电话：(0769) 2240 9881
传真：(0769) 2242 2575

厦门
厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
邮政编码：361003
电话：(0592) 268 5508
传真：(0592) 268 5505

佛山
佛山市汾江南路38号
东建大厦19楼K单元
邮政编码：528000
电话：(0757) 8232 6710
传真：(0757) 8232 6720

海口
海口市大同路38号
海口国际商业大厦1042房间
邮政编码：570102
电话：(0898) 6678 8038
传真：(0898) 6678 2118

珠海
珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
邮政编码：519015
电话：(0756) 337 0869
传真：(0756) 332 4473

汕头
汕头市金海湾大酒店1502房
邮政编码：515041
电话：(0754) 848 1196
传真：(0754) 848 1195

湛江
湛江市经济开发区乐山大道31号
湛江皇冠假日酒店1616单元
邮政编码：524022
电话：(0759) 338 1616/3232
传真：(0759) 338 6789

西南区

成都
成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋1/2楼
邮政编码：610041
电话：(028) 6238 7888
传真：(028) 6238 7000

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1809-12
邮政编码：400010
电话：(023) 6382 8919
传真：(023) 6370 0612

攀枝花
攀枝花市炳草岗新华街
泰隆国际商务大厦
B座16层B2-2
邮政编码：617000
电话：(0812) 335 9500/01
传真：(0812) 335 9718

宜宾
宜宾市长江大道东段67号
华荣酒店0233号房
邮政编码：644002
电话：(0831) 233 8078
传真：(0831) 233 2680

绵阳
绵阳市高新区火炬广场
西街北段89号长虹大酒店
四楼商务会议中心
邮政编码：621000
电话：(0816) 241 0142
传真：(0816) 241 8950

西宁
西宁市新宁路新宁花苑A座
紫恒国际公寓16楼21613室
邮政编码：800028
电话：(0971) 550 3390
传真：(0971) 550 3390

昆明
昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
邮政编码：650011
电话：(0871) 315 8080
传真：(0871) 315 8093

贵阳
贵州省贵阳市新华路
富中国际广场15层C座
邮政编码：550002
电话：(0851) 551 0310
传真：(0851) 551 3932

技术培训
北京：(010) 8459 7518
上海：(021) 6281 5933-305/307/308
广州：(020) 3810 2015
武汉：(027) 8548 6688-6400
沈阳：(024) 22949880/82518219
重庆：(023) 6382 8919-3002

技术资料
北京：(010) 6476 3726

技术支持与服务热线
电话：400-810-4288
(010) 6471 9990
传真：(010) 6471 9991
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www. 4008104288.com.cn

亚太技术支持（英文服务）
及软件授权维修热线
电话：(010) 6475 7575
传真：(010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

西门子（中国）有限公司
工业业务领域
工业自动化集团

如有变动，恕不事先通知
订货号：E20001-K8420-C400-V4-5D00
4030-SH903080-041113

www.ad.siemens.com.cn